Рекомендованная цена в розницу 5 грн 80 коп.

ежемесячное издание

огородник

11'2008

НОЯБРЬ 2008

Томатное изобилие

Атлас "Вредители и болезни плодовых и ягодных культур"

Лоза – дело тонкое
сад

Осенний бал хризантем
дизайн усадьбы

Хороша закуска капуста
прелести сезона

АКЦИЯ
Смотри с. 52

4 820077 600011 11>

огородник

Ноябрь'2008 (149)

Иллюстрированное ежемесячное издание для садоводов, огородников и цветоводов

УЧРЕДИТЕЛЬ
ООО "Юнивест Медиа"
Свидетельство КВ №13215-2099ПР
Зарегистрирован 22.10.2007 г.
Основан в июле 1996 г.

ИЗДАТЕЛЬ
Юнівест Media
Генеральный директор
АЛЕКСЕЙ АРОНОВ

РЕДАКЦИЯ
ОЛЬГА КИРИЧИШИНА
(главный редактор)
ЛАРИСА ЕФРЕМЕНКО,
ТАТЬЯНА ДРАГАНОВА
(редакторы отделов)
АЛЛА ПЕКУР,
ЕФРОСИНИЯ ШУЛЫК
(литературные редакторы)
ИВАН АНДРИЙЧУК
(дизайнер)
ГЕННАДИЙ МАРИЧЕВ
(фотограф)
ЛАРИСА БАНЧУКОВА
(оператор компьютерного набора)

АДРЕС ИЗДАТЕЛЯ И РЕДАКЦИИ
01054 Киев, ул. Тургеневская, 38.
Тел. (044) 494-09-06
e-mail: ogorodnik@univest-group.com

ДЕПАРТАМЕНТ РЕКЛАМЫ
Игорь СКАЗАТНЫЙ (директор департамента)
Тел.: (044) 499-97-63, 499-97-64
e-mail: og.reklama@univest-group.com

УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ
Владимир ЯКОВИНА

ОТДЕЛ РЕАЛИЗАЦИИ
Павел ПОЛЮХОВИЧ (начальник отдела)
Тел.: (044) 499-97-68
e-mail: realise@univest-group.com
Подписано в печать 15.10.08 г.
Усл. печ. л. 4

Тираж 186 000 экз.
Зак. № 1011/0071

Univest Print
Печать типографии "Юнивест Принт"
01054, Киев, ул. Дмитриевская, 44-Б
тел. (044) 494-09-03
www.univest-print.com

Рекомендованная цена
в розницу 5 грн 80 коп.

Подписка принимается во всех почтовых отделениях Украины
ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС
74629
ЖУРНАЛ С ТЕМАТИЧЕСКИМ ПРИЛОЖЕНИЕМ –
22457
В каталоге Роспечать
18441

Макеты, разработанные "Юнивест Медиа", охраняются авторским правом.

Редакция не всегда разделяет мнение авторов публикаций. Переписка с читателями только на страницах журнала. Рукописи не рецензируются и не возвращаются.

Ответственность за содержание рекламы несет рекламодатель.

Использование материалов журнала "ОГОРОДНИК" без согласования с редакцией запрещено.

© ООО "Юнивест Медиа", 2008

В номере:

Огород 6

Итоги сезона
Тяжелое лето — не повод для уныния
Защищенный грунт
Сработали на опережение
Технологии
Персональная магистраль

Сад 18

Опыт
Лоза — дело тонкое
Наши консультации
Нежный и душистый Розмарин белый
Календарь садовода
Ноябрь
Технологии
Просто, как все гениальное
Защита растений
Пятно на репутации куста

Агрошкола

Атлас "Вредители и болезни плодовых и ягодных культур"

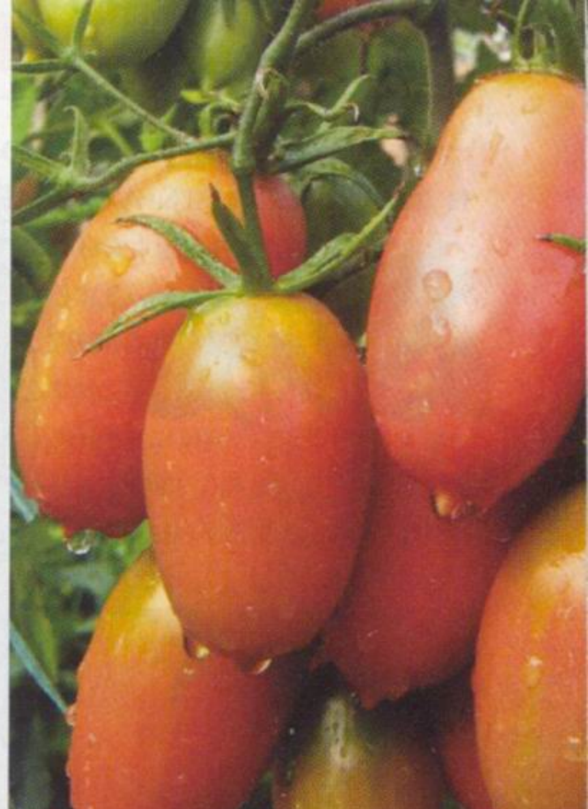
Дизайн усадьбы 42

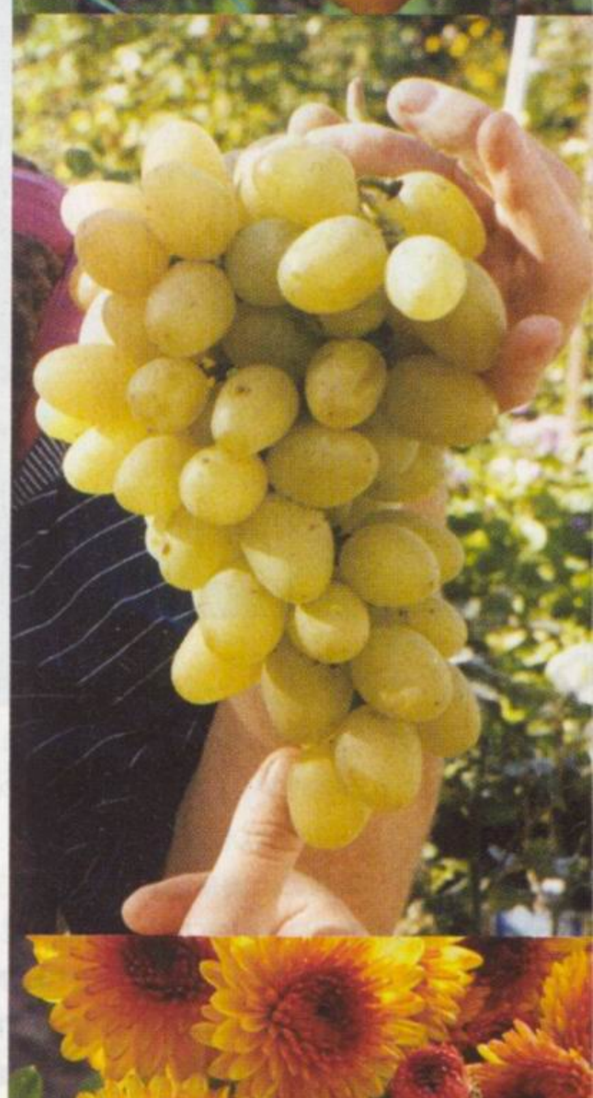
Цветник
Дивные краски родного края
Осенний бал хризантем
Опыт
Пушистые, пятнистые и даже полосатые
Лунный календарь
Цветочная азбука
Бадан

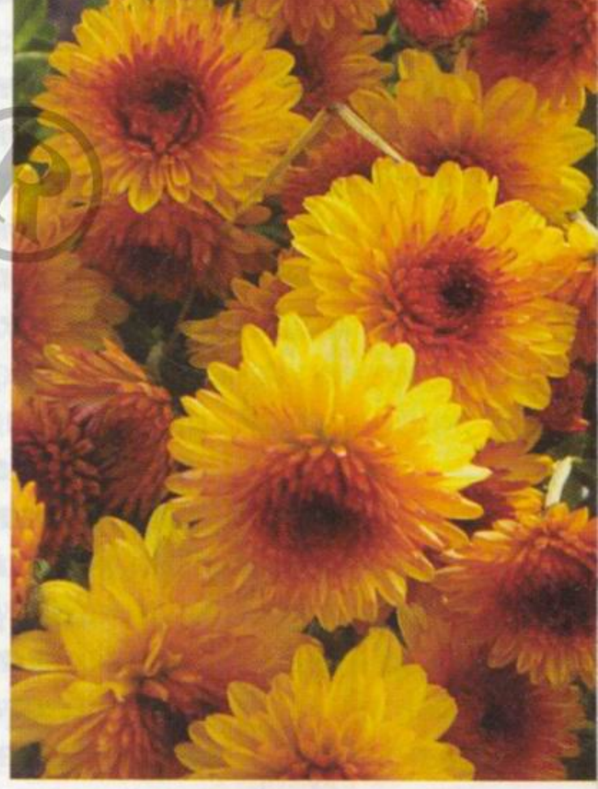
Домострой 54

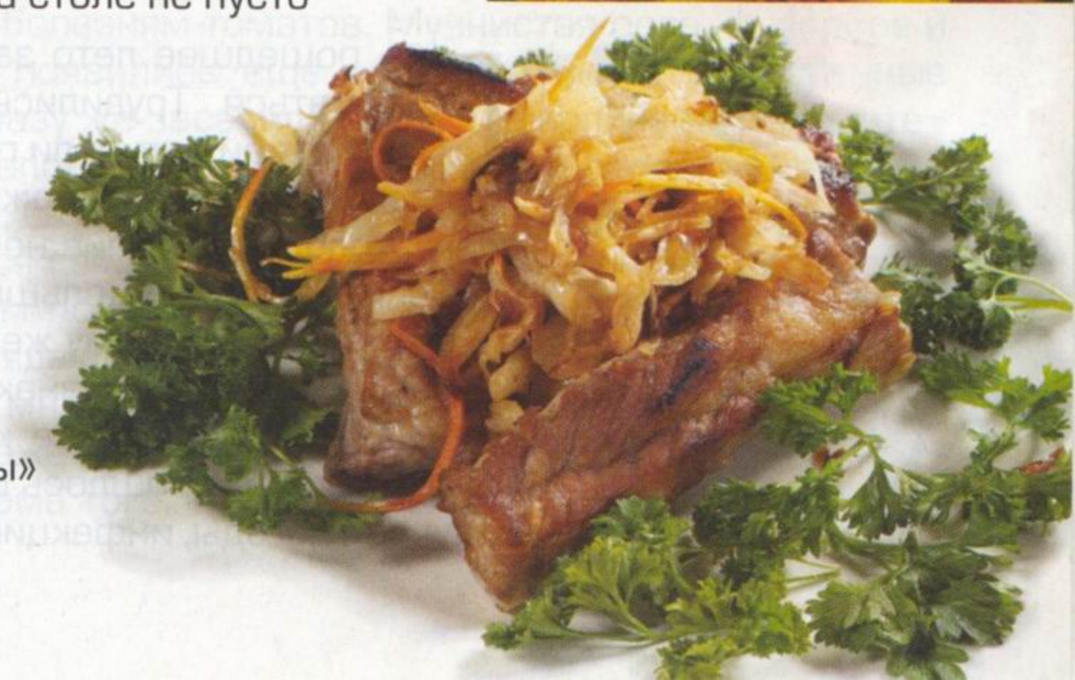
Прелести сезона
Хороша закуска капуста — и на столе не пусто
Красота и здоровье
Отправим грипп в нокаут
До прихода врача
Неотложная помощь: сахарный диабет
Вопрос — ответ
Доверяй, но проверяй
Фотоконкурс
«Обустроим родники и колодцы»

Бюро добрых услуг









Journal-plaza.net ®

Тяжелое лето — не повод для уныния

Ни один огородник не скажет, что сезон–2008 был благополучным. Мы огородничаем четверть века и не помним такого сложного лета. Да и наша обширная почта приносит нерадостные вести из разных уголков Украины. Природа показала, "кто в доме хозяин". Человек, возомнивший себя царем всего живого, получил большую оплеуху.

Неподвластная человеку погода преподнесла массу неприятностей. Вопреки прогнозам синоптиков обманчиво ранняя весна будто застыла. Температура в марте, апреле и даже мае нас откровенно не радовала. Переросшую рассаду высаживали в открытый грунт почти на месяц (!) позже обычного. До середины июня сохранялась холодная, не типичная для этой поры, температура. Ночные 5—8 °С для рассады — тест на выживание. Такая непростая, но всеми любимая культура, как томат, оказалась просто в экстремальных условиях. Бедные растеньица, чуть согревшись днем, синели ночью от холода, причем самым натуральным образом.

Даже на юге и востоке Украины, в засушливых жарких степных районах, до середины лета ночи были аномально холодными. В июле погода снова показала свой норов. Западные и северные регионы залило ливнями. Огороды были затоплены, растения погублены, у земледельцев не осталось никаких надежд. Зато наш Донбасс жгло немилосердно много дней и недель подряд. Природа будто мстила за бездарное хозяйничанье человека на земле. За отравленную атмосферу, за вырубленные леса, за то, что живем по принципу — после нас хоть потоп. Вот и получили мы и потоп, и все испепеляющий зной. Урожай в этом году достался ох как нелегко. И пришло время проанализировать события, подвести итоги и сделать выводы на будущее.

Прошедшее лето заставляет крепко задуматься. Трудились, не покладая рук, но урожай получили гораздо меньше ожидаемого. Если сложить воедино затяжную весну, холодные летние ночи, изнурительно знойные дни, засуху, то больших достижений ждать и не приходилось. К тому же раньше обычного, еще в июне, появились признаки целого букета болезней и катастрофическое количество вредителей. Так что урожай пришлось отвоевывать у неблагополучной погоды, инфекций и захребетников. Судя по письмам, многие огородники справиться с ситуацией не смогли. Есть ошибки и у нас. Попробуем разобраться, правильно ли мы хозяйничали на грядках?

Осмысливая результаты, в очередной раз убеждаемся, что успех, как в сказке, зиждется на "трех китах": **тщательный подбор удачных сортов; знание и грамотное применение агротехники; трудолюбие и оптимизм**.

По нашему мнению, важнее всего правильный выбор сортов, а уж потом агротехника. Непросто

Journal-plaza.net ®

отыскать сорта, обладающие сильным иммунитетом. Только такие смогут приспособиться к капризам погоды и противостоять любым хворям. Сегодня в наших магазинах от красивых этикеток просто дух захватывает. Семена украинские, из ближнего и дальнего зарубежья — на любой вкус. Мы не говорим, что это плохо. Это отлично, когда выбор столь широк. Главное, найти среди этого изобилия такие сорта, которые покажут наивысший результат именно в ваших условиях. Для этого нужно иметь азарт испытателя и терпение. Но большинство огородников и дачников не желают тратить время и силы на эксперименты. Им важен сиюминутный результат. Чтобы не блуждать среди ярких картинок и заманчивых рекламок, которые далеко не всегда соответствуют истине, стоит обратиться к надежным источникам. К соседям по даче, к энтузиастам-огородникам, к материалам в журнале "Огородник" и подобным изданиям. Прислушайтесь к чужому опыту, возьмите на вооружение чьи-то достижения, и вы сократите и упростите путь от посева семени до получения настоящего урожая.

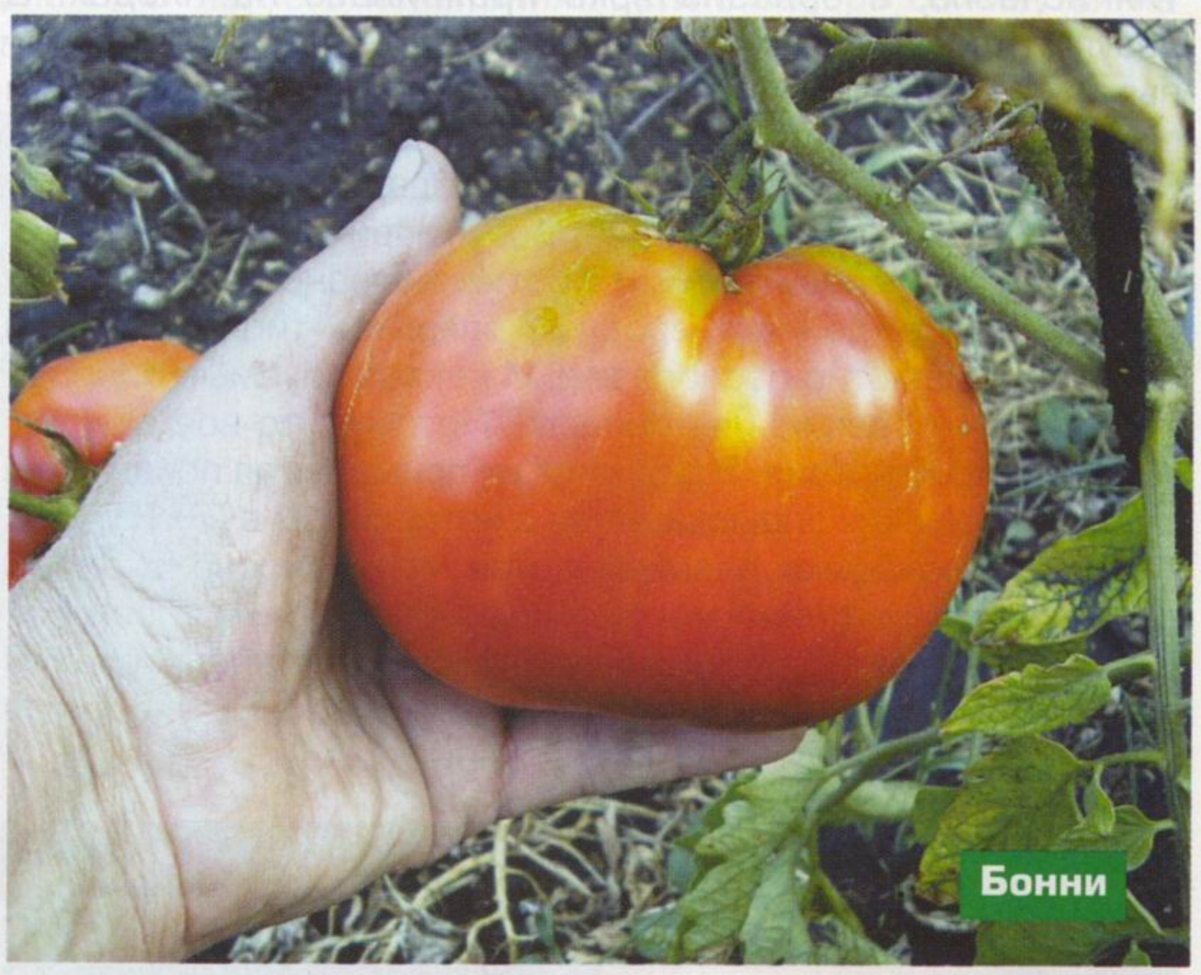
Обычно мы высаживаем около 200 сортов томатов, которые считаем элитой нашей коллекции, а также 20—30 сортов-новинок для испытания. К сожалению, в этом сезоне

Золотые купола

наша элита заметно поредеет. Многие томаты, которые в прежние годы радовали и были любимыми, сильно огорчили в прошлом и текущем году. Жесткий засушливый климат с резкими перепадами дневной и ночной температуры оказался им не по плечу. Изменившиеся не в лучшую сторону климатические условия диктуют свои правила. Мы намерены расстаться с проблемными сортами, но в этой статье говорить о них не будем. Считаем более полезным рассказать о настоящих "спартанцах", сумевших порадовать нас вопреки всем невзгодам.

Ранние сорта томатов особо ценятся. И потому, что первые, и потому, что "уходят" от болезней, спровоцированных обычно августовскими холодными росистыми ночами. В этом сезоне они, как никогда раньше, проходили проверку на стойкость. Их и весна теплом не баловала, и июньские ночи просто обдавали ледяным холодом. Время налива плодов совпало с появлением разных напастей в виде болезней и вредителей.

Холодная весна сильно затормозила развитие растений. Цвели они недружно. Практически все ранние сорта начали созревать с большим опозданием, в сроки, характерные для среднеспелых. В это время очень важно было помочь томатам выжить в неблагоприятных условиях. Обработок иммуностимуляторами в рассадный период было явно недостаточно. "Молодняк" то и дело синел от холода и останавливался в росте. Нужно было укрепить иммунитет растений и подкормить их витаминами. Поэтому в мае—июне мы проводили внекорневые подкормки через каждые 10 дней **биоглобином, иммуноцитофитом, эмистимом, гуматом натрия.** Не менее эффективны и органические препараты — продукты жизнедеятельности калифорнийских червей: **гумисол, гумипас.** Очень хорошо стимулировали рост навоз и птичий помет. Эта органика содержит целый комплекс по-


Бонни

лезных веществ. В жидком виде легкоусвояемая еда имеет большие преимущества перед химией. Помидор очень требователен к теплу и температура ниже 10 °С для него критическая. Но с помощью подкормок удалось ускорить рост, цветение и плодоношение ранних сортов **Кибис, Миг, Ренет, Эфемер, Санька, Дубок и Яна.** Созревшие плоды имели характерную для сорта массу и по вкусу ничем не отличались от обычных. И урожайность оказалась на высоте. Более крупноплодные сорта **Аленка, Ирма, Лотос, Золотое сердце, Снежный барс, Мустанг** цвели неплохо, но созревшие плоды были мельче, чем обычно. А вот всеми любимые розовоплодные ранние сорта оказались привередливыми. **Микадо, Румяные щечки, Роза ветров, Дельфин розовый, Розовая жемчужина** цвели обильно. И завязи было много. Но созревали медленно и недружно. Из всех ранних именно они не вписались в свой срок и созрели на две недели позже обычного. Но, справедливости ради, стоит сказать, что все трудности они преодолели, выстояли и не утратили свой прекрасный вкус.

Гораздо больше проблем было с томатами среднего срока созревания. Рассада высокорослых любимцев оказалась более чувствительной к ночному холоду и развивалась медленно. Неустойчивая погода спровоцировала очень раннее распространение грибных и вирусных инфекций. Грядки многих неопытных огородников выглядели как наглядные пособия по болезням томатов. Мучнистая роса, фузариоз и фитофтора появились еще в начале июня. Ослабленные растения сразу же заселило огромное количество вредителей — тли, белокрылки, паутинные клещи, пасленовые минеры, цикадки. От насекомых, как известно, двойная беда. Все они питаются соком растений, нанося большой вред листьям, молодым побегам, цветкам и завязи. Листья и побеги желтеют, увядают и отмирают. Цветки и завязи осыпаются. Насекомые множатся молниеносно, их легкой добычей могут стать даже взрослые растения, у которых нет шансов выжить. Кроме того, тля, белокрылка, цикадки — распрост-

Journal-plaza.net ®

ранители таких грозных вирусных заболеваний, как стрик, табачная и огуречная мозаика, столбур томатов. Вредоносность стрика или столбура велика: в лучшем случае — потеря половины урожая, в худшем — гибель растений.

Нынешним летом появление огромного количества тли и белокрылки сбило с толку неопытных огородников. Многие решили, что пожелтевшие крапчатые листья повреждены насекомыми, и не заметили признаков табачной и огуречной мозаики. Боролись с тлей, а не с вирусным заболеванием. Тля исчезла, а болезнь ярко проявилась на плодах. В результате некроза внутренних тканей они стали "деревянными", суховатыми, пустотелыми и совершенно потеряли вкус. Там, где есть вредители, непременно жди и болезней. Весь комплекс этих несчастий наблюдался на томатах нынешним летом. Такая ситуация требует принятия экстренных мер и против вредителей, и против болезней. По нашему глубокому убеждению, народные средства типа настоек и отваров абсолютно бесполезны. И рекламируемые биопрепараты тоже бессильны. Почему? Потому, что все они замедленного действия. Эффект от их применения появляется после нескольких опрыскиваний с интервалом в 7—10 дней. А тля и белокрылка размножаются молниеносно, и за 10 дней листья растений могут покрыться плотным слоем сосущих и выделяющих токсины потомков этих вредителей. В поисках пищи они разнесут инфекцию по всему участку, и эпидемия болезней будет неизбежной.

В такой форс-мажорной ситуации, как в нынешнем сезоне, судьба урожая зависит от быстрого и грамотного применения именно химических препаратов — пестицидов против вредителей и фунгицидов против возбудителей болезней. В июне мы дважды опрыскали томаты швейцарским препаратом **темп** и немецким **конфидор Макси** (фирма "Байер"). Удалось быстро избавиться от тли и белокрылки. Против паутинного клеща обычные пестициды неэффективны, но хорошо сработал препарат **таурус** киевской фирмы "Химагромаркетинг". А против вирусных и грибных инфекций применили немецкий препарат нового поколения — **инфинито** (фирма "Байер"). Поскольку такой ранней вспышки фитофторы не ожидали, время для применения хорошо зарекомендовавшего себя фунгицида **татту** было упущено. Мы считаем это своей ошибкой, которую, к счастью, удалось исправить. Инфинито действует быстро, подавляя возбудителей многих грибных болезней на клеточном уровне. Однократного применения оказалось достаточно, чтобы уничтожить инфекцию. Последующее применение комплексного биостимулятора **кендал** заметно оздоровило наши томаты. Зелень потемнела, кусты обильно зацвели.

В июне—июле дневная температура колебалась постоянно от 20 до 35 °С в тени. Известно, что при температуре 30 °С пыльца томатов становится стерильной. Поэтому практически на всех среднеспелых сортах плоды завязались лишь на 1—2-й кисти, а на 3—4-й и цветки, и завязь полностью осыпались. Однако выше, на 5—6-й кистях, завязь появилась снова. В целом на одном растении плодов завязалось мало, но выросли они гигантами, так как все питательные вещества достались им. Получилось так, что погода сама выполнила за нас работу по нормированию количества плодов на кусте. Увесистыми плодами порадовали **Добрыня, Кума, Великолепный Бонни, Биг-Бой, Зеландия, Королева Марго, Спринт таймер, Исполин, Мамонт, Джелембер, Русский размер.** Урожай этих сортов оказался очень неплохим. По нашим подсчетам, потери составили не более 15%.

Другие крупноплодные томаты завязали много плодов, и они вызрели. А вот размерами явно не дотянули до своей нормы. **Оранжевый гигант, Золотые купола, Грейпфрут, Шапка Мономаха, Оксхарт, Жемчужина, Клаус, Делициозус** обычно имеют плоды массой около 500 г. В этом сезоне плоды на многоплодных кистях едва дотянули до 250—300 г. И что удивительно, более мелкие помидорчики оказались совсем без семян. Мясистые, мармеладно-сладкие и совершенно без зерен. Выделить семена из некоторых сортов было весьма проблематично. Но расстаться с этими шедеврами селекции выше наших сил. Они ведь не только выжили в экстремальных погодных условиях, но и наградили нас вполне достойным урожаем. Кстати, этим летом хорошую службу нам сослужили подсолнухи, посаженные вдоль шпалер через 1,5—2 м. Их большие листья прикрыли томаты от жгучего солнца и те выстояли.

Хорошо показали себя и любимые крупные сливки: **Чудо Внуковой, Царский, Рейна, Тропический полугигант, Вольф, Леся, Розовый фламинго, Кенигсберг.** Мы эти сорта особенно ценим за универсальность. Красные и желтые, розовые и оранжевые хороши для живописных салатов и деликатесных заготовок на зиму. Спасибо, что не подвели.

Неплохо уродили и более мелкие, консервные помидорчики — **Рубин, Малиновка, Розовый жемчуг, Японский трюфель,** цветные **Де Барао и Перцевидные, Чудо света, Янтарный кубок и Новичок.** Самыми беспроблемными оказались, как всегда, **Де Барао, Новичок красный и розовый, Янтарный кубок.** Им немного навредили тля и жара, но почти не коснулись болезни. Консервные и засолочные сорта имеют небольшие плоды, и никакие обстоятельства их не сделают крупнее — все те же 120—180 г. Именно на этих сортах больше всего был заметен недобор урожая. Отсутствие завязи на 3—4-й кисти — это около 20% потерь. Увы, здесь погоду перехитрить не удалось.

Journal-plaza.net ®

Особое отношение у нас к необычным по форме и окраске сортам. Фантазия и кропотливый труд селекционеров создают порой настоящие произведения искусства. Вызывает восхищение похожий на большую гофрированную розу алый **Американский ребристый**. Теперь он не одинок. Рядом поселился его двойник — розово-малиновый томат **Грибное лукошко.** Необычная "сладкая парочка" удивит кого угодно. А как светится в листве помидор-фонарик **Еллоу Стаффер** — солнечный цветок! Он больше похож на золотисто-желтый болгарский перец ратунду. Посетители не верят, что это томат, пока не попробуют. Приглянулся нам новый сорт **Королек.** Толстенькие, 200-граммовые сердцевидные плоды с расписной красно-желтой кожицей. Красивый компаньон для других полосато-пятнистых сортов (**Тайгер Стаффер, Авьюри, Зебра зеленая, Перцевидный полосатый, Грейпфрут и Тигровый).** Пестрая компания украсит и грядку, и любой праздничный стол — кремово-белый **Лотос,** почти сиреневый **Аметист**, розовато-коричневая **Мулатка**, бронзово-зеленый **Изумрудное яблоко**, пурпурно-коричневый **Черный принц и Золотая королева** цвета золота, бело-розовый **Зефир** и темно-бронзовая **Шоколадница**. Если собрать вместе эти дары природы, то они напомнят набор ярких новогодних игрушек. Но кроме красоты все это еще и вкусно и полезно.

Отдельный разговор о новинках. Для нас очень привлекательной была коллекция российской агрофирмы "Сибирский сад" (г. Новосибирск) по двум причинам. Во-первых,

Чудо света

томаты, способные расти, плодоносить и вызревать в условиях Сибири, должны иметь отменное здоровье и короткий вегетационный период. В нашей климатической зоне такие сорта ведут себя, как ранние. Во-вторых, в этой коллекции много сортов низкорослых и в то же время крупноплодных. Ранние, невысокие и с крупными плодами — кто же откажется от такой роскоши? Было опасение, что сибирским томатам не понравится наше знойное лето. Но нельзя делать выводы, не испытав новый сорт. Оригинальные семена от производителя удалось достать только в этом году. На наших грядках поселились 20 "сибиряков". Мы пристально за ними наблюдали. Рассада была красивая, коренастая. Холодные ночи не очень угнетали их, и растения радовали здоровым видом. Многие зацвели одновременно с нашими ранними. Конечно, не все новинки оправдали надежды. Некоторым действительно было некомфортно под палящим солнцем и при минимальном поливе. Но есть и явные удачи. На следующий год мы запаслись семенами крупноплодных "северян" **Вельможа, Красный маяк, Розовый мед, Севрюга, Фиделио, Царский подарок, Радуница, Золотой век, Сибирский козырь, Настенька.** Эти сорта ни в чем не уступали нашим украинским. Красивые, вкусные, а главное — они пережили все погодные катаклизмы и вышли победителями. Для крупноплодных это большой плюс. А небольшой рост таких сортов делает их особо ценными для немолодых людей и занятых дачников. Такие растения требуют гораздо меньше ухода, чем высокорослые. Очень надеемся, что после 2—3-летнего испытания гости с севера обживутся на наших южных грядках.

Перцевидный полосатый

Выращивание овощей в Украине становится поистине рискованным. Наша почта принесла много горестных писем из разных регионов. Меньше жалоб из Одесской, Кировоградской и Черниговской областей. Остальным же, видно, крупно не повезло с погодой, как и нам. Но мы убедились, что даже в такой тяжелый год томаты спасти и урожай получить можно, если избежать некоторых ошибок. Что важно?

1. Приобретать семена из надежных источников. Это "камень" в огород рыночных торговцев и некоторых частных магазинов. Сами не раз обжигались.

2. Не пренебрегать предпосевной обработкой семян, даже если они взяты из абсолютно здоровых плодов в благополучный год.

3. Быть внимательными к своим питомцам и грамотно применять агротехнические приемы. Кормить, поить вовремя и любить всегда. Томаты не для ленивых.

4. Немедленно реагировать на проявления признаков заболевания растений и появление вредителей. Промедление недопустимо.

5. Не ограничиваться 2—3 любимыми сортами. Они могут подвести. Хотя бы десяток сортов дает больше шансов получить урожай даже в самый неблагоприятный год.

Известно, что самый дорогой товар в мире — информация. Кто владеет информацией, тот владеет ситуацией. И это действительно так. Если вы знаете, как поступить в любой ситуации, успех вам обеспечен. И если сегодня у вас что-то не получилось, не стоит считать себя неудачником. Вы просто что-то не учли, что-то упустили, а проще говоря, не хватило опыта и знаний. Но это поправимо. Тяжелый сезон как экзамен. Не справились, не теряйте оптимизма. Читайте, думайте, общайтесь, учитесь. Ваш самый большой и красивый урожай еще впереди. Справились — от души поздравляем. Удачи всем!

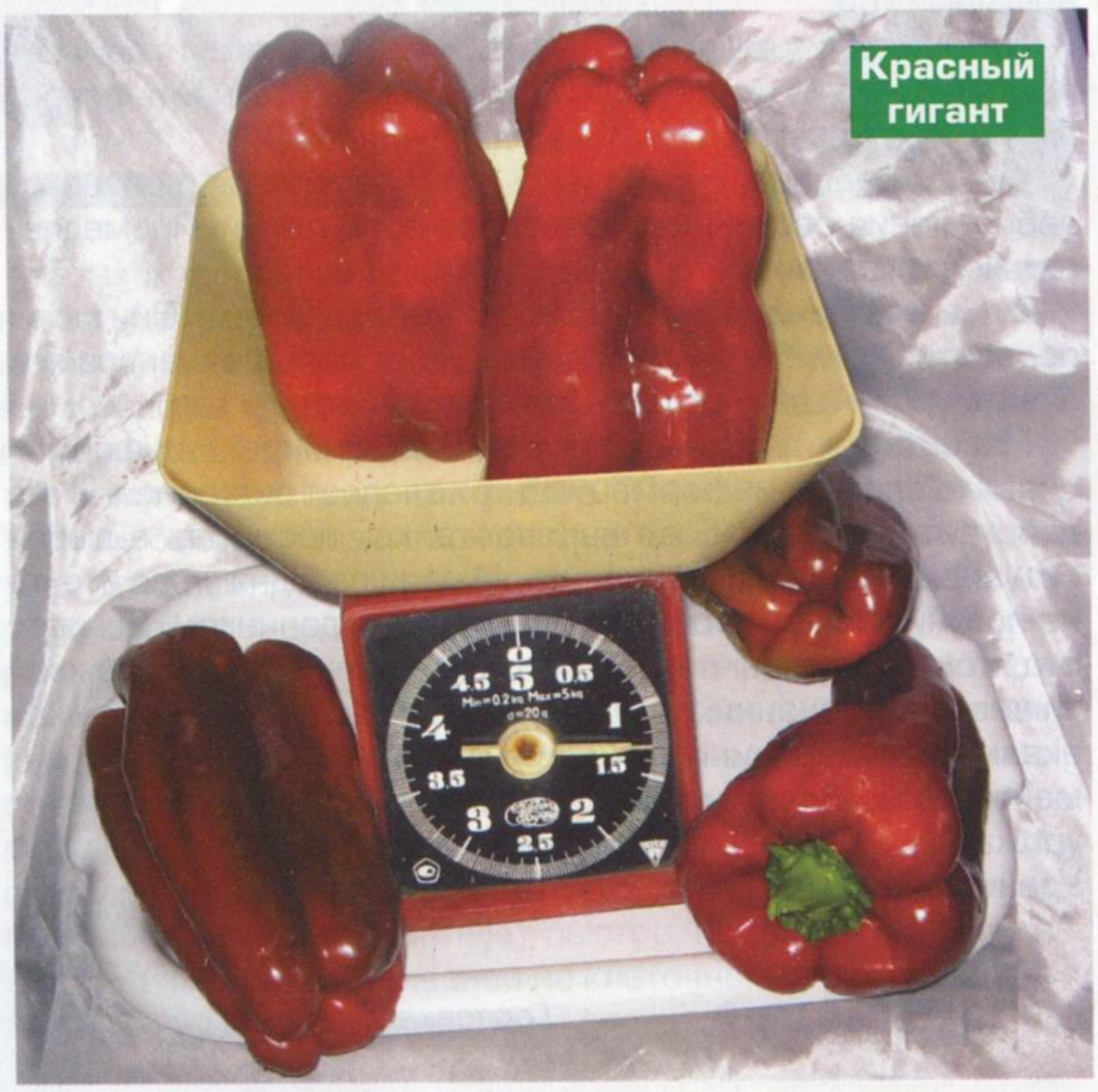
Наталья и Геннадий КОМОВЫ,
ул. Шелгунова, 8,
Горловка, Донецкая обл., 84613

Journal-plaza.net ®

Сработали на опережение

Перец — одна из наших любимых овощных культур. Уже несколько лет выращиваем его в условиях защищенного грунта — в пленочных необогреваемых теплицах. Несмотря на то, что перец у нас растет "под крышей", каждый год преподносит новые сюрпризы. Не стал исключением и сезон-2008. Погодные условия в мае и июне очень огорчили огородников во всех регионах Украины. Холодные июньские ночи (10—12 °С) затормозили развитие таких теплолюбивых культур, как томат, перец, баклажан, огурец. Растения начали болеть грибными и вирусными болезнями. Чтобы упредить неприятности, мы решились на профилактические обработки еще совершенно здоровых растений перца.

Условия защищенного грунта диктуют свои правила "игры". Вместо эффективных препаратов защиты растений, применение которых позволяет получать высокий урожай овощей в открытом грунте, мы в основном применяем биопрепараты. Севооборот в теплицах сделать практически невозможно (чередовать томаты с перцами или баклажанами не имеет смысла), и это способствует накоплению инфекции. Поэтому приходится ежегодно заменять верхний слой грунта (2—3 см) либо тщательно его дезинфицировать. Как правило, осенью, после сбора урожая в теплицах, убираем сорняки и растительные остатки. Проводим термическую обработку грунта, прогревая его с помощью газовой горелки (строго соблюдая при этом все противопожарные мероприятия), затем вносим полный комплекс минеральных удобрений, обычно нитроаммофоску $N_{19}P_{19}K_{19}$ из расчета 50 г/м^2. После этого проводим глубокое рыхление почвы мотоблоком. Так как теплицы постоянно накрыты пленкой, зимой, по возможности, заносим в них снег.



Весной, после таяния снега, проводим неглубокую культивацию почвы. За неделю до высадки рассады поливаем грунт в теплице раствором триходермина и рыхлим его после просыхания. Перец высаживаем по схеме: 40х70 см (высокорослые) и 30х50 см (низкорослые сорта). Лунки для растений готовим заранее, внося в каждую по одному стакану перегноя, по 1 ч. ложке кальциевой селитры и сульфата магния. Перемешиваем в лунке с землей и обильно (до 5 л) поливаем теплой водой. Через 15—20 мин сажаем растения прямо в "грязь", сверху присыпаем сухой смесью земли и песка (4:1). После высадки в течение недели рассаду не поливаем, за это время она успевает укорениться.

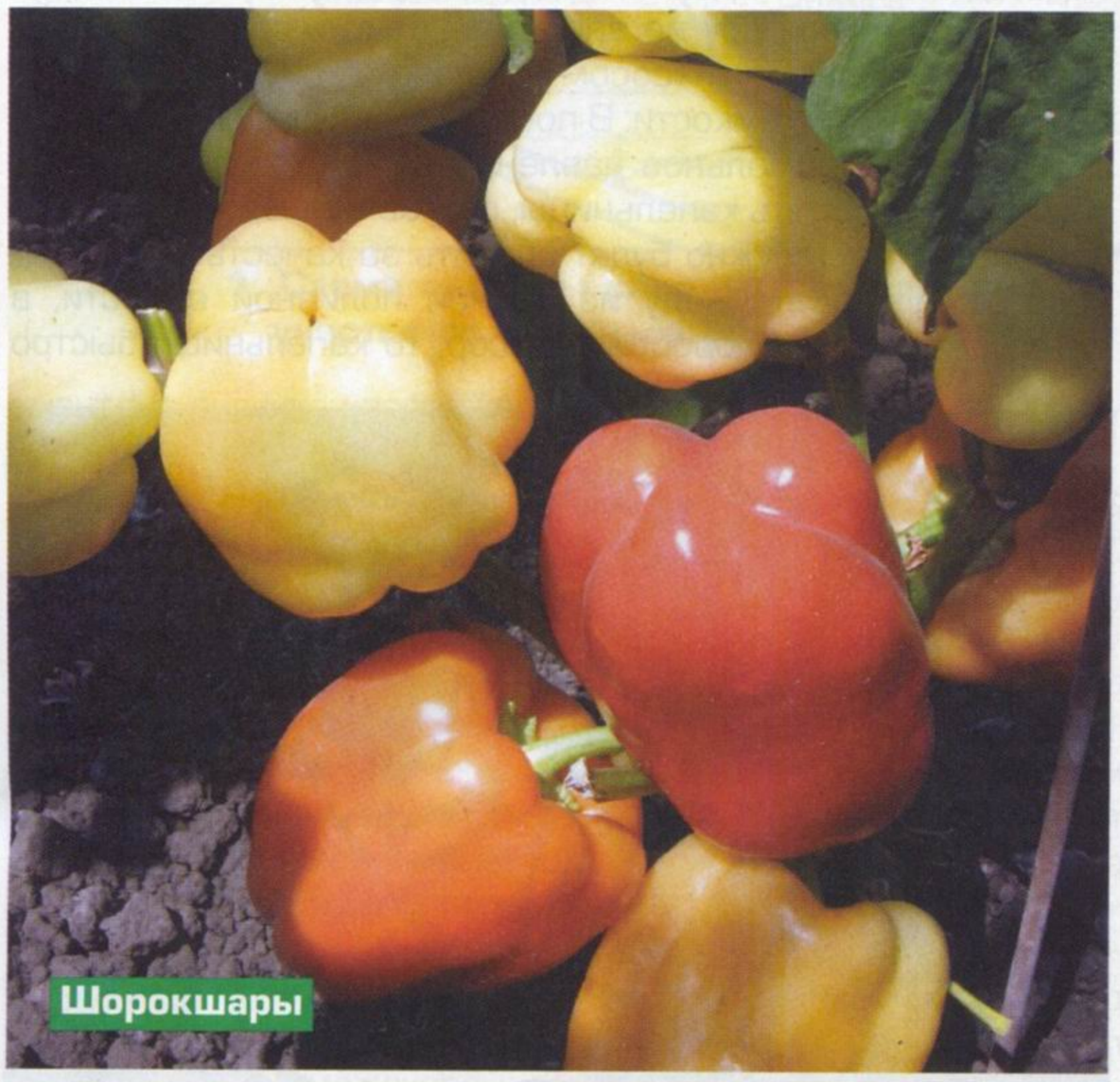
А дальше работаем по проверенной схеме: растения поливаем часто, не допуская подсыхания верхнего слоя почвы (корневая система перца сильно разветвленная, главный и придаточные корни проникают в почву неглубоко), обязательно рыхлим и мульчируем междурядья, проводим подкормки и необходимые обработки.

Первую провели фунгицидом квадрис 250 SC еще в начале июня, затем с интервалом в две недели три раза обработали фунгицидом альетт. Созревшие плоды, самые крупные, правильной формы оставили дозревать на семена, а остальные использовали в пищу. В конце июля перестали применять фунгициды, но без внимания растения не оставили — вплоть до сентября обрабатывали один раз в неделю медицинским препаратом трихопол (15 таблеток на 10 л воды). Обработки фунгицидами совпали со вспышкой пероноспороза на огуречной ботве, вызывавшей поражение и гибель растений. Поражались не только огурцы и бахчевые культуры, но и перец, выращиваемый в открытом грунте. Поэтому, спасая здоровые растения в теплицах, еще в конце июля убрали всю пораженную ботву огурцов, перца, дынь, выращиваемых в открытом грунте.

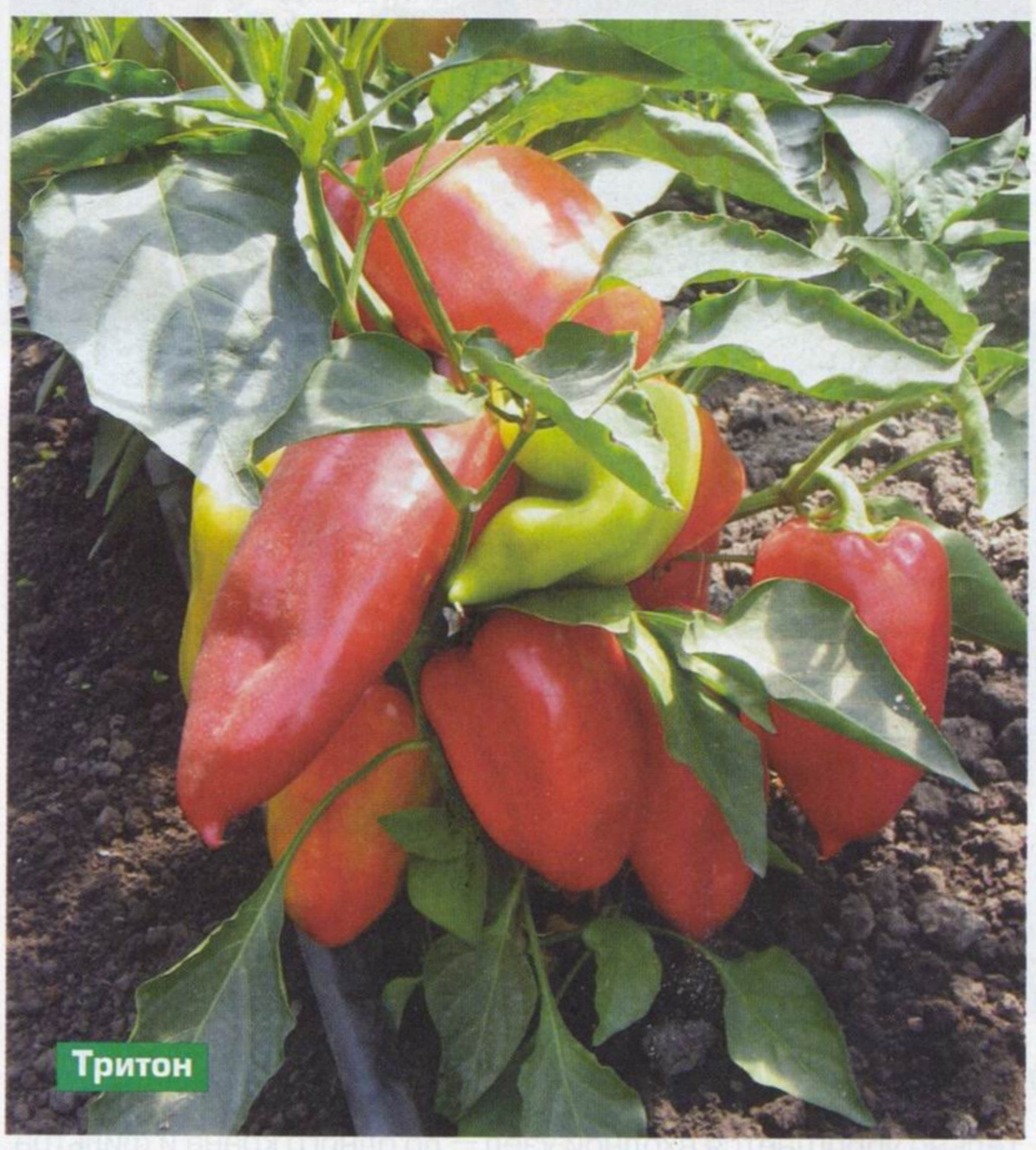
А затем наступил очень жаркий, сухой август. Чтобы спасти растения перца от осыпания цветков и сохранить завязь, особенно у высокорослых сортов (от засухи они страдали больше, чем низкорослые), мы в течение августа два раза провели обработку растений перца борной кислотой — 10 г на 10 л воды, в утренние часы до восхода солнца. В конце июня — начале июля, в период массового цветения и

Journal-plaza.net ®

завязывания плодов, а также в конце июля, когда начали массово наливаться плоды, провели такие подкормки: 1 л настоя коровяка, 1 ст. ложка мочевины и 2 ст. л. суперфосфата — на 10 л воды, подливали до полива под корень рано утром. От сильной жары, наступившей в августе, растения защищали, накрывая теплицу тканью, а внутри, чтобы повысить влажность, проводили орошение мелко распыливая воду утром и вечером.



Шорокшары



Тритон

Все силы, все время, все знания, включая консультации с учеными Агроуниверситета и информацию, получаемую из справочников и журналов по овощеводству, были направлены на спасение урожая перца. Высокий урожай (5—6 кг с куста) дали сорта **Тритон, Король США, Анастасия, Антей, Мариша, Самородок, Шорокшары.** Плоды у этих сортов

Самородок

красные или вишнево-красные, плотные, красивые, массой 150—300 г, с толщиной стенки 8—10 мм, у сортов Мариша и Самородок стенка еще толще — 12—13 мм, заполняет всю внутренность плода.

Очень порадовали мои любимцы — высокорослые сорта перцев **Красный гигант** (до 1,2 м), **Итальянский сапог** (1,4 м), **Боцман** (1,5 м), **Барон** (1,5 м), **Американская корона** (1,3 м). Плоды у этих сортов массой до 800 г, очень красивые и вкусные.

Не столь успешно "выступили" в этом сезоне желтоплодные и оранжевоплодные сорта. **Абрикосовая фаворитка, Оранжевый кубовидный, Еремей** дали по 3—4 кг плодов с куста. Плоды у этих сортов сочные, вкусные, красивые, к тому же очень полезные — с повышенным содержанием каротина.

Не зря перец считается в Украине коронным овощем. Все в нем чудесным образом сочетается: необычайная сочность, потрясающий вкус и специфический аромат плодов, разнообразие их формы и окраски, и безусловно комплекс ценных витаминов и аминокислот). Поэтому мы и впредь будем его выращивать, с каждым годом совершенствуя агротехнические приемы и испытывая новые сорта. А работы здесь — непочатый край, ведь каждый сорт или гибрид хорош по-своему, у каждого свой характер, свои достоинства и недостатки. Из множества сортов нужно собрать "суперкоманду", способную работать в полную силу и в любую погоду давать максимальный урожай. И как хорошо, что у нас с вами есть "Огородник", на страницах которого можно поделиться своими успехами и достижениями, а также найти нужную информацию для решения своих проблем.

Елена ЦЫКАЛЕНКО,
ул. Светлая, 2, пос. Опытный,
Днепропетровский р-н, Днепропетровская обл., 52071.
Тел. моб. 8 (050) 862-86-71

Journal-plaza.net ®

Персональная магистраль

Капельный полив на участке со сложным рельефом

Организация рационального полива приусадебного или дачного участка всегда вызывала интерес, но особенно актуальной она стала в последние годы, отличившиеся аномальной жарой, засухой и резким повышением цен на коммунальное водоснабжение.

Хочу поделиться своим опытом устройства оптимальной системы капельного полива на участке со сложным рельефом. Сразу отмечу: при конструировании системы использованы детали и узлы специального назначения — никаких медицинских капельниц и продырявленных старых поливных шлангов!

Сегодня существует множество организаций, где можно приобрести пластиковые трубы, фурнитуру, фильтры, капельные трубки и ленты в любом количестве и метраже как для фермерского поля, так и для дачного участка. Причем их использование в большинстве случаев гораздо эффективнее и намного дешевле, чем приспосабливание чего-либо "из хлама, валяющегося в сарае". Даже в регионах с достаточным количеством осадков в течение года такая система позволит пользоваться преимуществами фертигации (внесение удобрений с поливной водой, с помощью капельного полива).

При описании устройства системы для своего участка попутно буду рассматривать возможные варианты отдельных технических решений, чтобы владельцы любых других участков смогли "примерить" подобную систему к своим условиям и возможностям.

Мой участок шириной 14 м и длиной 65 м расположен на юго-западном склоне балки, 2/3 его площади составляет склон с перепадом высоты 9 м, и 1/3 — почти горизонтальный нижний участок с перепадом в 1 м (рис. 1). На склоне расположены 14 рядов винограда, а внизу — грядки огорода. Все они стационарные, с высокими бортиками, заполненные мульчей.

Для полива я использую воду из центрального водопровода, где она уже подаётся под давлением в 2—4 атмосферы. Но возможны другие варианты: вода из скважины или колодца, подаваемая насосом (насосной станцией), либо вода из поливочной емкости. В последнем случае, правда, есть сложности: минимальное давление, при котором начинают устойчиво работать капельницы, составляет 0,2 атмосферы (перепад 2 м), и нужно будет следить за качеством воды — если использовать воду из дачной поливной емкости, в которую попали водоросли и мусор, то капельницы быстро

Огурцы на капельном орошении. Вовремя напоенные и накормленные, они выглядят безукоризненно

забиваются. Поэтому рекомендую предусмотреть в системе насос, создающий давление в 1—2 атмосферы. Капельницы будут забиваться несравнимо меньше, чем при самотеке.

При капельном поливе нет необходимости предварительно нагревать воду в баках — даже самая холодная вода из скважины при прохождении по системе трубопроводов успевает прогреться, и температурный шок, который случается при поливе растений в жару холодной водой, исключается. Но есть одна положительная особенность полива из емкости — не нужны дорогостоящие инжекторы для ввода удобрений, питательный раствор можно приготовить прямо в баке. Значительно упрощается входной узел — до одного крана и фильтра.

Вся система очень простая, состоит из магистральной трубы, идущей по одной стороне участка, к которой "гребенкой" подсоединены 8капельные трубки и ленты (см. рис. 1).

Трубки подсоединены к магистрали с помощью специальных раздаточных краников "труба-лента", и это позволяет поливать только те грядки и ряды, которые нужно в данный мо-

Journal-plaza.net ®

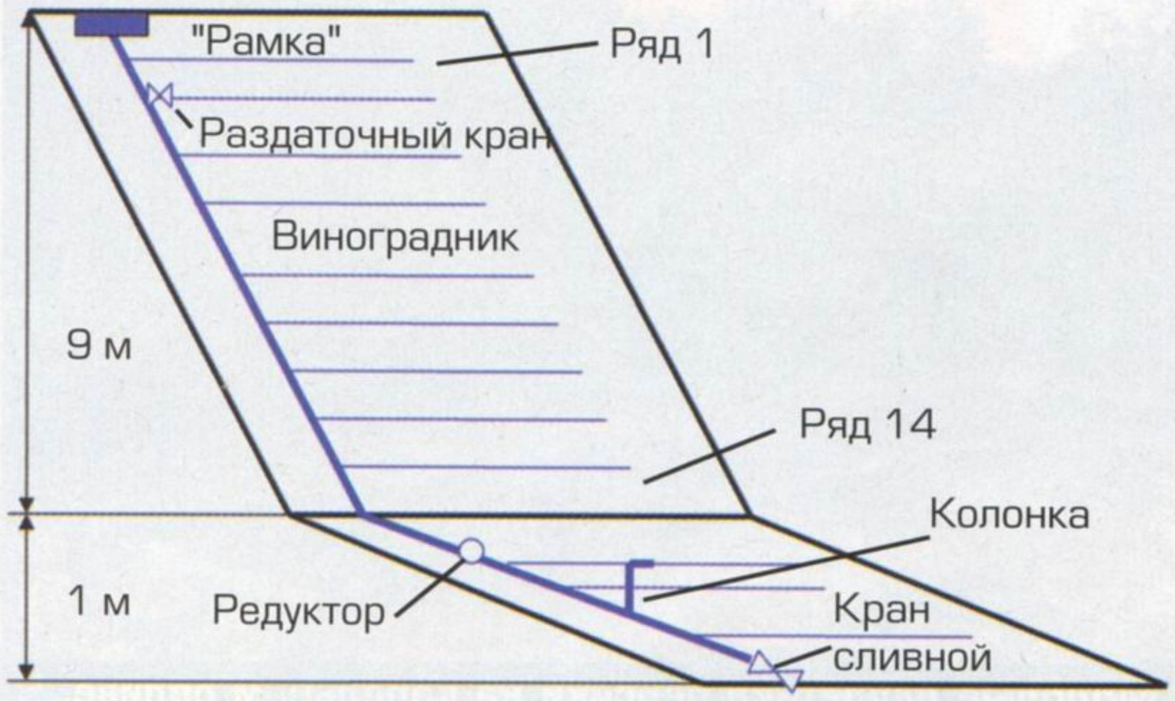


Рис. 1. Схема системы капельного орошения на участке со сложным рельефом

мент. На рисунке изображён один такой кран (вверху), но они есть на каждом отводе.

Для полива винограднику я использовал толстостенную капельную трубку диаметром 16 мм (толщина стенки 1,25 мм) с компенсированными капельницами (расстояние между ними 0,5 м), через которые выходит фиксированное количество воды (2 л/ч) при колебании давления на входе от 0,5 до 4 атмосфер. Мне пришлось это сделать из-за перепада высоты в 9 м, из-за чего разница давления во входном отверстии капельниц верхнего и нижнего рядов составляет почти 1 атмосферу. Если использовать некомпенсированные капельницы, то будет большая разница в количестве воды, подаваемой к растениям верхнего и нижнего рядов. Гарантийный срок эксплуатации капельной трубки 8—10 лет (это под южным солнцем), а реальный — в 2 раза больше. Я положил ее под мульчу в междурядьях винограднику. С таким же успехом можно ее подвесить к нижней проволоке — и на виду, и исключено случайное повреждение почвообрабатывающими орудиями. На качестве полива это не сказывается — увлажнение под капельницей направлено в основном вглубь, а не в стороны. А когда трубка лежит под мульчей, она дополнительно защищена от солнечных лучей, разрушительно действующих на пластик, а также исключен перерасход воды — мульча не позволяет ей быстро испаряться.

Корневую систему томатов защищает мульча из скошенной ржи

Зато внизу, в горизонтальной части (на огороде), я использовал недорогую ленту диаметром 16 мм (толщина стенки 0,2 мм) с некомпенсированными капельницами (на ровной площадке они не нужны). Гарантийный срок службы такой ленты — 1 год, но если аккуратно с ней обращаться, она прослужит 3 года и дольше. Конечно, нужно запастись ремонтными соединениями — ее можно повредить при обработке почвы, а также в жару могут расклевать птицы. Но не проблема через пару лет ленту заменить — капельное орошение позволяет экономить средства на воде и удобрениях и получать большие урожаи на той же площади.

Такая лента рассчитана на рабочее давление в 0,8 атмосферы, поэтому внизу, в начале огорода, я установил редуктор давления 0,9—1,1 атм, поэтому, что бы ни случилось, давление в лентах не превысит этого значения. Владельцы ровных участков при использовании водопровода или насосной станции в качестве источника подачи воды такой редуктор могут установить в начале всей системы для ограничения скачков давления, чтобы можно было использовать недорогую ленту на всем участке.

Начало и "голова" системы — узел водоподготовки и ввода удобрений, называемый в обиходе "рамка" (рис. 2). Состоит он из фильтров, кранов и инжектора для ввода удобрений (ИВУ). В моей системе 2 таких инжектора разной мощности — ИВУ 1 размером S", а ИВУ 2 — размером s", установлены они параллельно. Такое решение позволяет подкармливать растения как на отдельных грядках, так и на всем огороде или винограднике. Инжекторы — самые дорогостоящие детали системы (их стоимость колеблется в пределах 250—450 грн, в зависимости от фирмы-изготовителя). Выбирать инжекторы нужно исходя из конкретной ситуации.

Вода из водопровода после грубого сетчатого фильтра подается на входной кран — К1 (размер —1"), верхняя труба пластиковая (диаметр 25 мм). Сразу за краном, перед блоком инжекторов, стоит пластинчатый фильтр тонкой очистки Ф1 с размером фильтруемых частиц 120 мкм. Его основная функция — защита дорогостоящих инжекторов.

"Рамка" — устройство для подачи удобрений во время подкормки растений

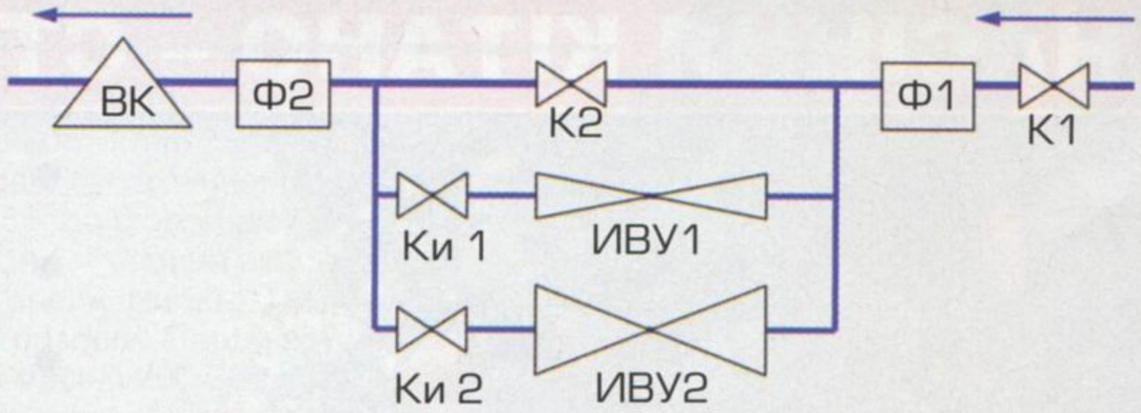


Рис. 2. Схема "рамки" — узла водоподготовки и ввода удобрений

Если нужен только полив, то кран К2 открыт, краны инжекторов Ки 1 и Ки 2 — закрыты. Вода идет прямо через два фильтра на участок. Если же нужно еще и подкормить, то открывается один из кранов инжекторов (Ки 1 либо Ки 2), а кран К2 запирается — поток воды пропускается через инжектор, который смешивает удобрения, растворенные в отдельной емкости (ве-

Journal-plaza.net ®

дре), с поливной водой. Разводка инжекторов осуществляется трубой диаметром 20 мм через соответствующие фитинги.

Кроме того, устанавливается второй фильтр — Ф 2 (такой же, как первый), который защищает капельницы от нерастворившихся частиц удобрений, и воздушный клапан ВК, необходимый для участков с перепадом высоты.

Хочу остановиться на нем отдельно. Давайте представим, что в работающей системе мы перекрываем воду краном К1. Что происходит? Столб воды начинает уходить по магистральной трубе вниз, создавая вверху разрежение. Когда зеркало воды в трубе опустится ниже первого (верхнего) ответвления к капельной трубке, в это разрежение начнет засасываться воздух через капельницы. Если трубка подвешена в воздухе — ничего страшного не произойдет, но если она лежит на земле, а тем более под мульчей или засыпана тонким слоем земли, — в систему начнет засасываться через капельницы жидкая грязь. Последствия легко себе представить уже через несколько поливов.

Чтобы предотвратить подобную неприятность, я сделал так: в трубу врезал тройник 25 мм х s" (диаметр может быть не обязательно s", можно и S", не принципиально) и в боковое ответвление вкрутил водопроводный клапан на s" по направлению к магистрали. (В поисках нужного клапана перебрал на рынке десятка два, пока наконец не выбрал с самой мягкой пружиной). Теперь, стоит перекрыть воду, сразу через этот клапан начинает засасываться воздух и заполняет систему, пока вся вода из магистральной трубы не уйдет вниз. Но, повторяю, если капельные трубки не лежат на земле, клапан не обязателен. В этом случае, как и для горизонтального участка, уходящего вниз столба воды, который создает разрежение в системе, нет. Ну и конечно, при использовании в качестве источника воды бака, из которого вода подается самотеком, он тоже не нужен — заканчивается в баке вода и в систему идет воздух без всяких клапанов.

Еще один совет: магистраль, в которую будут врезаться краники или капельные трубки, лучше использовать диаметром 32 мм, так как часть просвета трубы будет перекрыта. У меня "рамка" сделана из трубы диаметром 25 мм и вмонтирован соответствующий переходник с 25 на 32 мм. А при использовании самотека или при низком давлении это вообще обязательно.

Внизу, в "огородной" части, я устроил колонку — с помощью тройника отвел метровую трубу наверх, добавил колено и кран, к которому можно присоединить шланг, — мало ли для каких целей понадобится вода!

Молодые двулетние персики на капельном поливе. В В качестве мульчи — шелуха подсолнечника

Магистраль закопана в землю на глубину штыка лопаты. На зиму вода из нее сливается с помощью сливного крана, устроенного в нижней ее части. В местах установки раздаточных краников и отвода капельных трубок сделал "колодцы" из 25-сантиметровых отрезков пластиковой канализационной трубы диаметром 100 мм и прикрыл их подручным материалом — кусками плоского шифера, кирпичами, дощечками.

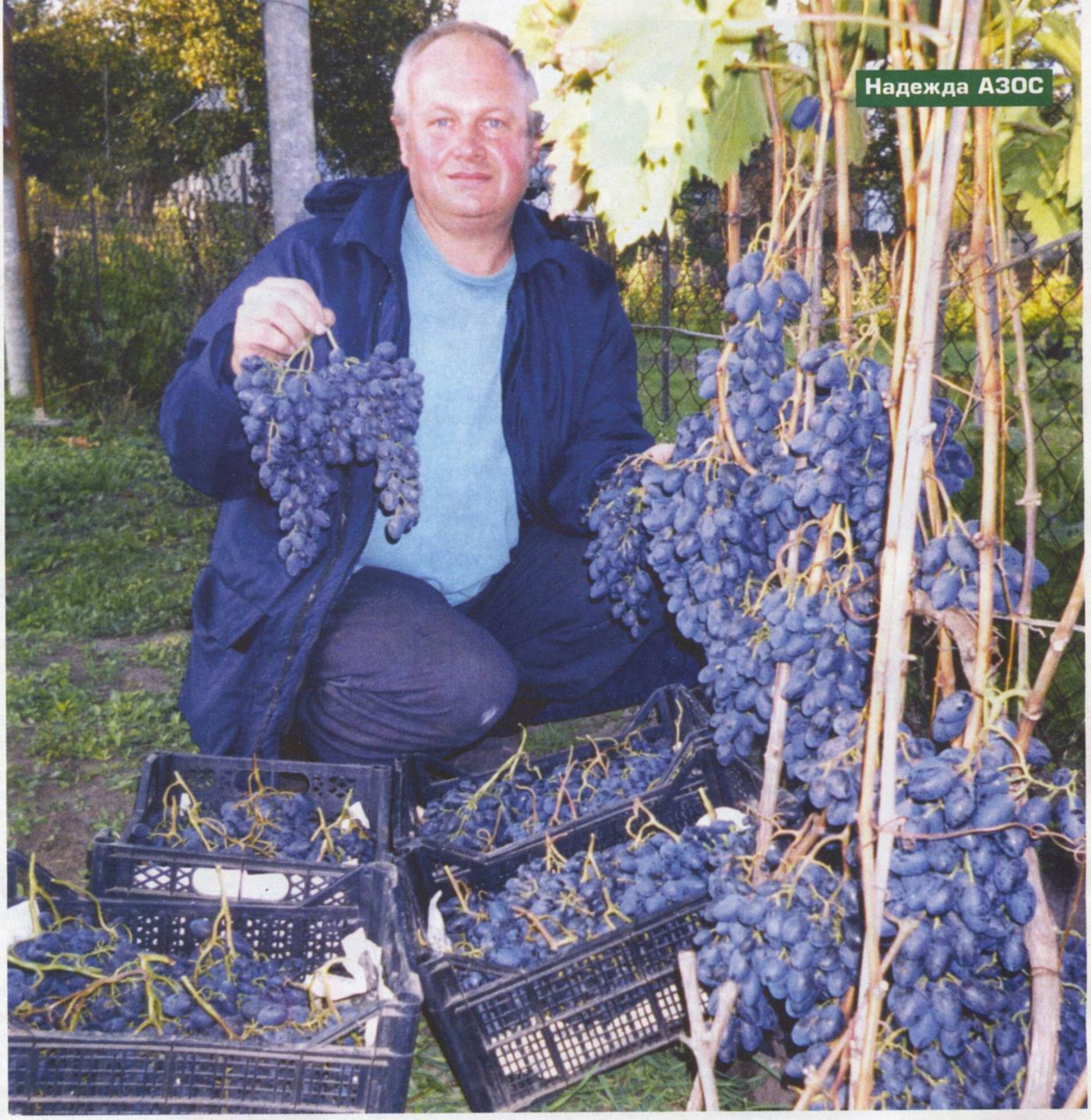
Я применил капельную трубку и ленту диаметром 16 мм, хотя в продаже есть ленты (но не трубки!) диаметром 9 мм. Но для них не выпускаются краники — только постоянно открытые переходники "труба-лента". Если вам не нужен раздельный полив по участкам (грядкам), — на этом можно сэкономить.

Надеюсь, мой опыт пригодится многим читателям и моим коллегам-виноградарям, садоводам и овощеводам, обрабатывающим небольшие участки земли. Описанную систему я собрал весной 2006 г. Результатами ее использования на винограднике и на огороде очень доволен. Естественно, при устройстве капельного орошения на полях или в теплицах площадью в несколько гектаров за помощью и советом нужно обращаться к специалистам организаций, торгующих соответствующей продукцией. Вас всегда проконсультируют, правда, при условии, что вы четко представляете и знаете, чего хотите.

Игорь ЗАИКА,
ул. Мечникова, 4, кв. 4, Днепропетровск, 49000
ziv2002@mail.ru

НАСІННЯ КІТАНО – СТАБІЛЬНИЙ РЕЗУЛЬТАТ!

Journal-plaza.net ®



Лоза – дело тонкое

Южные сорта в условиях севера

Сад

Виноградарство традиционно считается занятием для южан. Конечно, жителям северных регионов никто не запрещает выращивать виноград, однако из-за особенностей климата он не успевает налиться соком, набрать нужное количество сахаристости, да и лоза часто вымерзает в ранние холода. Северные морозостойкие сорта сильно уступают южным по величине ягод и вкусовым качествам. Так что же, у жителей севера Украины нет никаких шансов самим вырастить сладкий виноград? На самом деле нет ничего невозможного. В северных регионах можно смело выращивать крупноплодный и сладкий виноград. Нужно просто знать, какие технологии могут помочь в этом начинании.

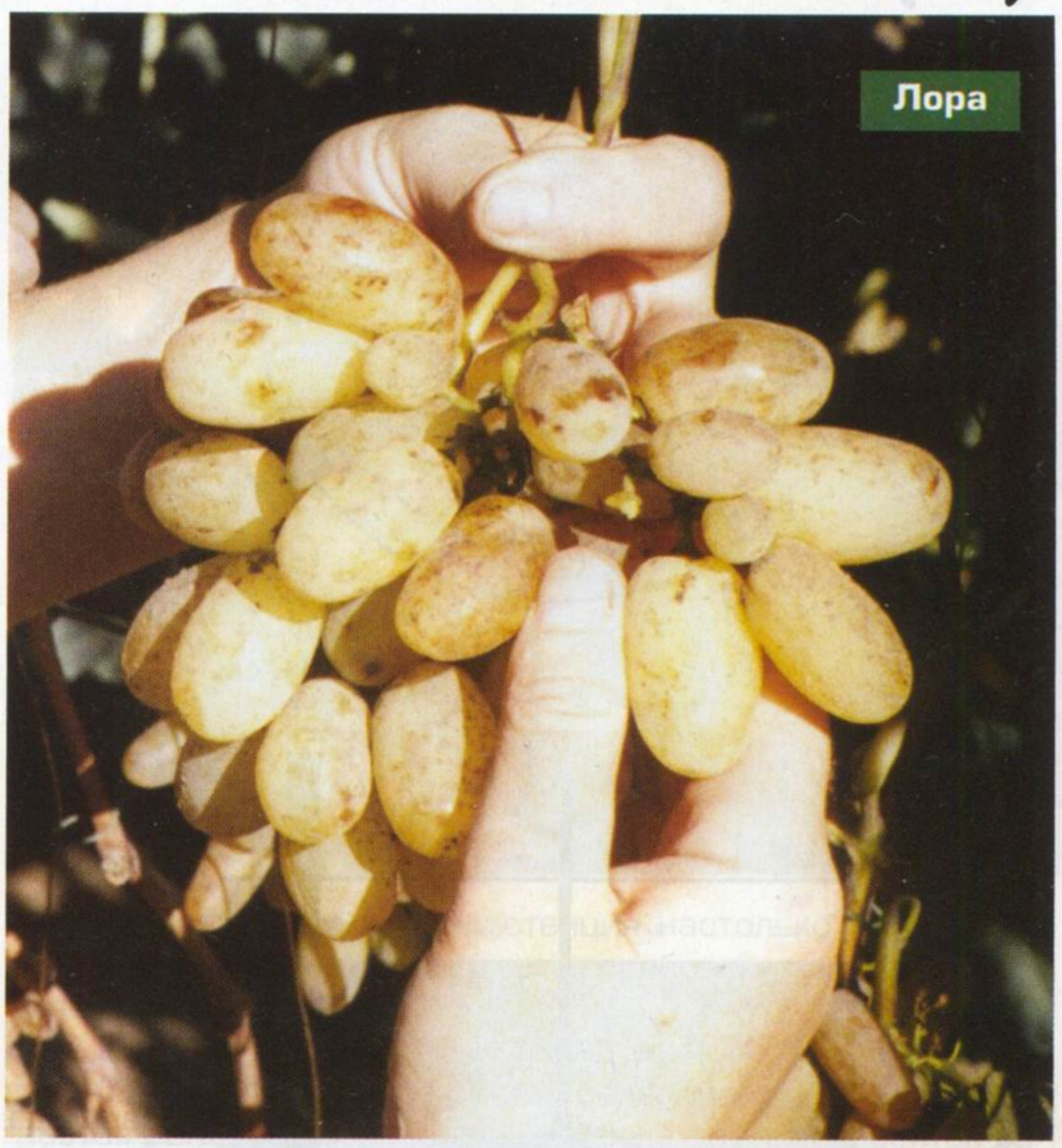
Безусловно, работа с виноградом на севере страны занимает гораздо больше времени и усилий, чем на юге. Мой дедушка прожил девяносто два года, и семьдесят пять лет жизни посвятил виноградарству и виноделию, он один справлялся с гектаром виноградника. Правда, дедушка жил в Могилев-Подольске, где климат намного мягче, чем у нас в Киевской области. Соседство реки Днестр также оказывало влияние на качество ягод, которые были очень крупными, сочными, сладкими — не хуже крымских. Я до сих пор помню нежный вкус и аромат дедушкиного винограда.

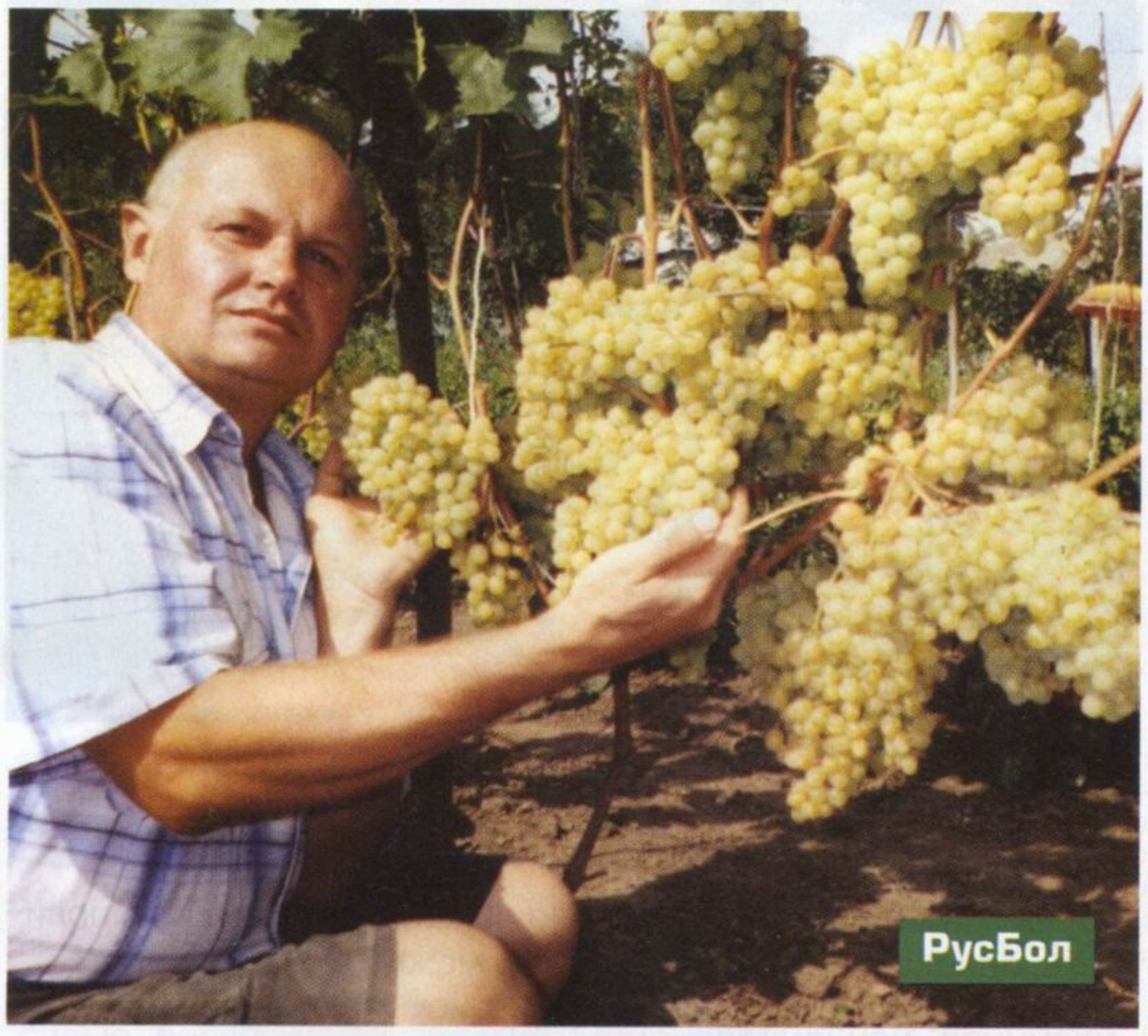
Задавшись целью вырастить виноградник, похожий на дедушкин, у себя на участке под Киевом, я хорошо понимал всю трудность поставленной за-

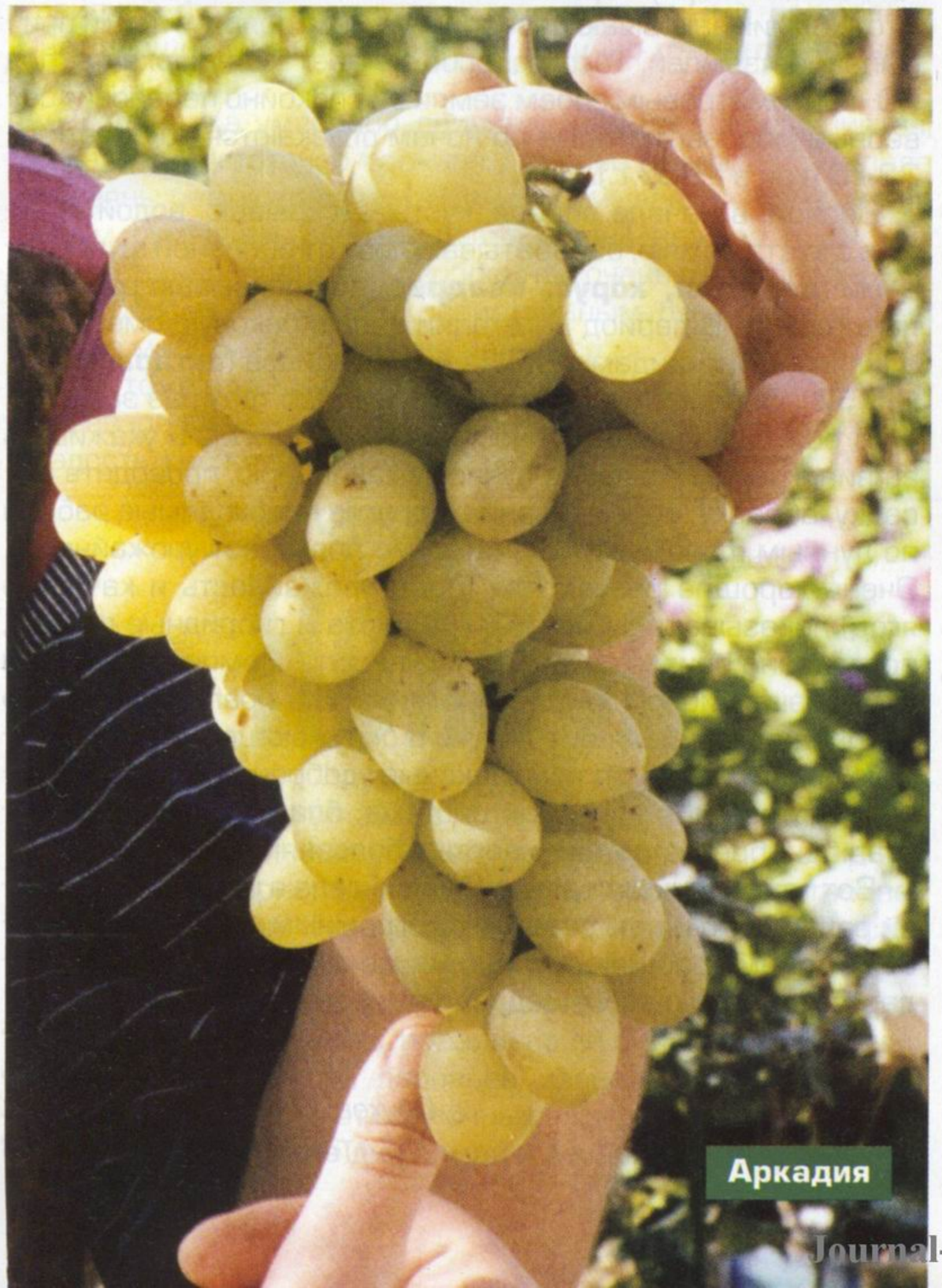
Journal-plaza.net ®

дачи. У нас более суровые зимы, весной и осенью холоднее, да и лето не такое жаркое, как в Крыму или приазовских степях.

Зимой температура на моем участке опускается до –33 °С (в феврале 2007 г. мороз держался 5 ночей), и если бы не агротехника выращивания винограда в северных условиях, которой я придерживаюсь, обрабатывая виноградник, растения бы погибли. А так немного с задержкой, но кусты дали отличный урожай, завязались хорошие грозди, ягоды успели налиться соком до холодов. Когда я повез урожай на рынок, многие покупатели не могли поверить, что этот виноград вырастили в Обухове, а не привезли с юга или вообще из-за границы. Даже южане поражались качеству ягод.


Лора


РусБол


Аркадия

У каждого виноградаря есть свои любимые сорта. Одним нравится гармоничный вкус ягод, другим — мускатный привкус. В нашей семье, например, сорт Лора вообще не попадает на рынок — его ягоды съедают еще до уборки урожая, на кусте. Янтарный **Тимур**, красно-малиновая **Виктория** и розовый **Кинг-Руби** очень нравятся за свой сладко-мускатный вкус, перечисленные сорта особенно любят женщины. А внуки предпочитают кишмиш — сорта **Лучистый** и **РусБол**. Вся наша семья обожает виноград **Аркадия** — ягоды этого сорта золотятся под солнцем.

На моем участке прекрасно прижились гости из Молдовы. Темно-синяя **Кодрянка** дает отличный урожай, хотя некоторые ягоды могут растрескиваться при сильном переувлажнении в период созревания. Также хорошо показали себя и ее земляки **Кишмиш Лучистый**, **Цыца**, **Страшенский**, **Памяти Негруля** — в пристенной культуре.

Надежда АЗОС (Анапа, Россия), посаженная на моем участке, чувствует себя прекрасно и дает отличные темно-фиолетовые ягоды с приятным сладким вкусом.

Тяжеловато приживаются в первые 2—3 года после посадки формы и гибриды "восторгов": **Восторг белый**, **Восторг черный**, **Восторг оригинальный** (Песня), **Восковой**, **Даша**, **Глаша**, **ВВ-3** (Вересень х Восторг) и др.

В северных областях Украины с каждым годом появляется все больше и больше желающих выращивать у себя на участках виноград. Выращивание этой прекрасной культуры без применения специальной агротехники в условиях севера приводит к печальным итогам — лоза гибнет. А при посадке и уходе за кустом согласно “северной” технологии можно собирать от 30 до 50 кг ягод с пятилетнего растения очень раннего и раннего сроков созревания, при этом не перегружая кусты. Если за виноградом грамотно ухаживать, лоза не один десяток лет будет радовать и вас, и ваших детей, и внуков! Ведь с каждым годом мощнее корни и крепче куст, а щадящая нормированная нагрузка — залог долголетия куста.

Технология, позволяющая выращивать виноград в северных регионах, очень хорошо себя зарекомендовала в нашем климате. Главное — правильно подобрать место для посадки: на участке не должно быть сильных сквозняков, они

Journal-plaza.net ®

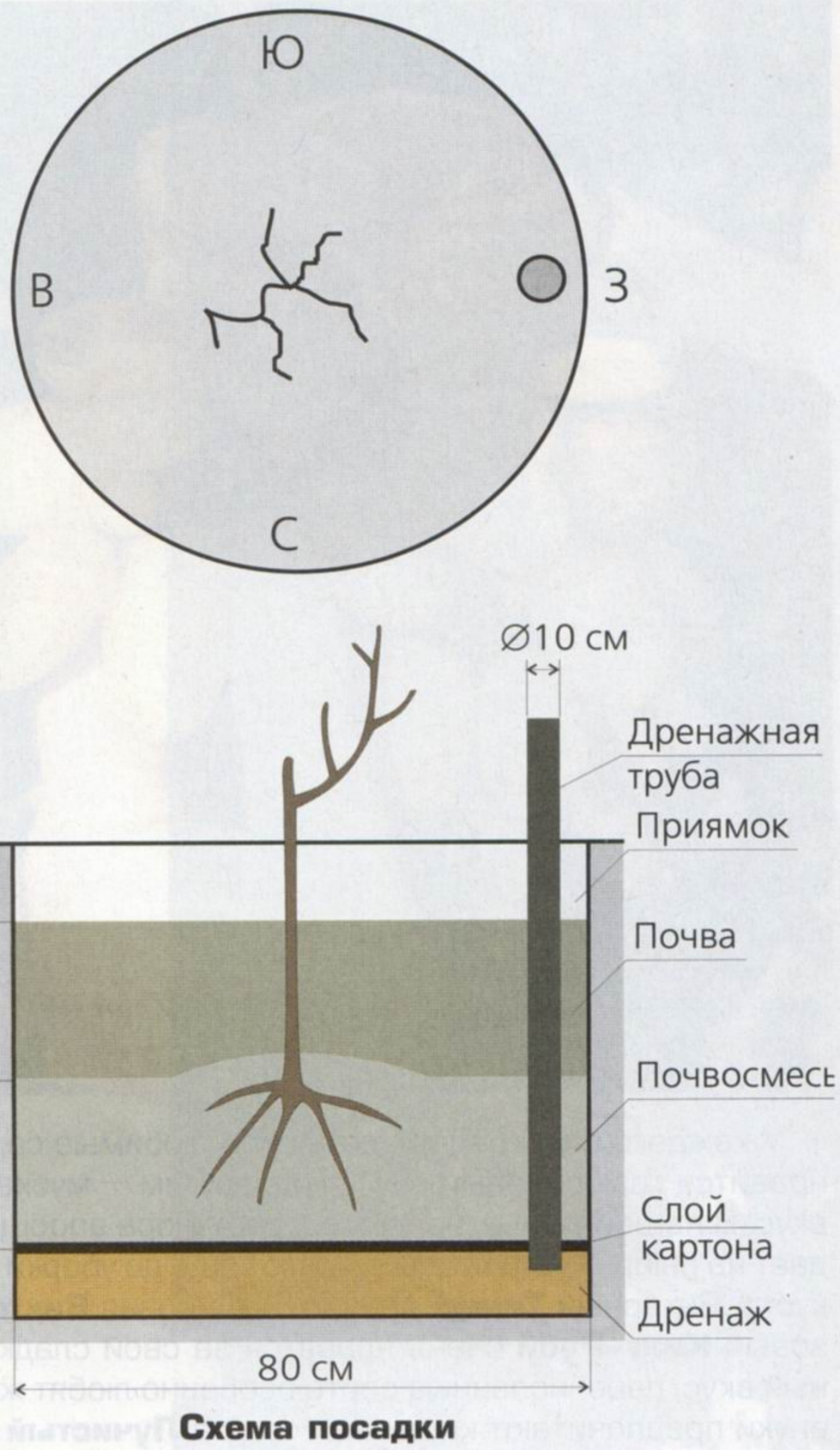


Схема посадки

очень сушат лозу, поэтому растения не могут набрать силу для роста. Желательно также, чтобы кусты целый день освещало солнце, а сами растения при посадке и укреплении на шпалеры нужно ориентировать в направлении с севера на юг, так как полярность лозы имеет большое значения для роста винограда.

Очень ответственно следует подойти к подготовке посадочной ямы. Это, казалось бы, нехитрая работа, но в наших северных пенатах куст может и не прижиться, если яма ему "не понравится". Глубина посадочной ямы должна составлять 90 см, ширина 80 см. На дно ямы кладу щебень средней фракции (10 см), сверху — упаковочный картон или плотную бумагу, которая за год перегниет. С западной стороны ямы вплотную к стенке ставлю трубу (асбест, пластик) диаметром 50—100 мм. Это труба — "кормилица", она нужна для заливки удобрений и воды; ее помощь потребуется после третьего сезона вегетации куста.

Поверх картона насыпаю смесь (слой 30 см) из верхнего плодородного слоя почвы и перегноя, перепревшего минимум три года, в соотношении 1:1. Слегка утрамбовываю почвосмесь и выливаю ведро воды. Когда вода впитается, насыпаю холмик земли (высота до 50 см), устанавливаю саженец и подвязываю его к опоре. Корни растения засыпаю описанной выше смесью, к которой добавляю 200 г суперфосфата и 200 г калий-магнезии (удобрения можно заменить другими комплексными минеральными препаратами, немного увеличив их количество). После этого поливаю куст тремя ведрами теплой воды (25—30 °С). Когда почвосмесь просядет, досыпаю землю так, чтобы образовался приямок глубиной 20 см. Он позволяет молодым корням дышать, особенно в летний период. Если

приямка не будет, корни могут задохнуться, и куст погибнет (это характерно для нашей зоны, где грунт промерзает на значительную глубину).

Примерно один раз в неделю саженцы необходимо поливать, однако в дождливый период можно этого не делать.

На зиму лозу складываю в приямок и засыпаю ее землей так, чтобы сверху образовался холмик высотой 30—50 см. Этот холмик накрываю пленкой (диаметр полотна 1 м) и присыпаю ее землей. Такой способ не дает кусту мокнуть, под 70-сантиметровым слоем земли он спокойно переносит северные морозы, которые по ночам опускаются до отметки – 33 °С (как в 2007 г.).

Весной, в начале апреля, кусты раскрываю, водой смываю с куста землю, обрабатываю лозу от болезней фунгицидами (**ридомил, хорус, квадрис**) и подвязываю растение на шпалеру. В период вегетации делаю баковую смесь, добавляя к фунгицидам один из инсектицидов (**актара, матч, Би-58**). Обрабатываю кусты от одного до трех раз за сезон.

И еще один технологический "секрет" — если ухаживать за виноградом согласно лунному календарю, проводить посадку, обрезку, опрыскивание и другие необходимые работы по лунным фазам, это значительно повышает урожайность. Очень хорошие результаты (рост, урожайность и качество ягод) показывают также многие сорта и гибридные формы, постепенно привыкая к нашему климату. Помощь в этом им оказывают биологические и химические препараты нового поколения, не вредящие людям и окружающей среде. Большую пользу приносят комплексные удобрения, их вносят непосредственно к корневой системе, благодаря чему виноград приобретает устойчивость к болезням и заморозкам.

Вот такие тонкости виноградного дела я использую в своей работе, это и вам советую. С огромным интересом и удовольствием пообщаюсь с такими же энтузиастами виноградарства. Желаю всем щедрых урожаев!

Павел ХОМЕНКО,
ул. Малышко, 2, а/я 45,
г. Обухов, Киевская обл., 08700.
Тел. 8 (099) 138-06-36

Journal-plaza.net ®

Нежный и душистый
Розмарин белый

"... Помню, в детстве приезжала к нам бабушка из Крыма и привозила необычайно ароматные яблочки, называла их Розмарином. Больше нигде не встречала таких..."

Н. ПРИХОДЬКО, г. Харьков

Розмарин белый — классический промышленный сорт, родиной которого считается Южный Тироль, находящийся ныне в составе Италии. Уже в начале XIX века эти яблоки оптовыми партиями поставлялись в обе русские столицы, Москву и Санкт-Петербург. Учитывая большой спрос на него в России, Розмарин стали сажать в Крыму на больших площадях. Как-то так получилось, что больше нигде в мире он не прижился, а в наших краях вошел в золотой фонд крымских аборигенов.

Розмарин белый, как и синапы, утратил свою популярность среди садоводов из-за высокорослости и позднего вступления в плодоношение. И это почти правда, ибо, привитый на сеянцы Сары синапа, достигал в высоту 12—15 м (в девятнадцатом веке Розмарин белый именно так и культивировали). Тем не менее он прекрасно удается на слаборослых подвоях и начинает плодоносить со второго года посадки.

Мы еще застали в Крыму промышленные посадки этого удивительного сорта. По площади он занимал пятое-шестое место среди самых популярных. Знаменитый помолог Л. П. Симиренко писал о нем так: "Плоды белого Розмарина средней величины, иногда довольно большие, изящно-красивые, благородной, симметрично-правильной, длинноярцевидной формы, с несколько притупленными полюсами. Они хорошо транспортируются и отлично хранятся, не вянут и не морщатся.

Плодоножка умеренно длинная, кожица слабодушистая, тонкая, но достаточно прочная. По всей поверхности плода рассеяны белые крапинки, один бок умывается нежным розовым румянцем. Мякоть белая, очень нежная и мягкая, сочная, винно-сладкая и сдобренная очень своеобразным и лишь белому Розмарину свойственным букетом, который весьма многим чрезвычайно нравится".

Мы тоже относимся к тем "многим", кому очень нравится непревзойденный вкус этих ароматных плодов. В их мякоти сладость, кислота, сочность и аромат находятся в такой идеальной пропорции, а консистенция настолько нежная, что яблоко Розмарина удовлетворяет требованиям самых взыскательных ценителей.

У этого сорта роскошные темно-зеленые листья вытянутой формы со слегка выпуклой серединой. Цветение начинается рано, но очень крупные белые цветки не боятся весенних заморозков, крепко держатся на ветвях и привлекают множество пчел. В плодах образуется большое количество мелких темно-коричневых семян, которые слабо держатся в семенной камере; если яблоко, сорванное в потребительской спелости, потрясти возле уха, они тарахтят, как шарики в погремушке, что отличает Розмарин от всех остальных сортов.

В домашних условиях, в обыкновенном прохладном погребе, эти яблоки хранятся до нового урожая, сохраняя гармоничный вкус и неповторимый букет аромата, которые просто невозможно перепутать с дынным привкусом польских и турецких яблок, предлагаемых в наших супермаркетах; плоды Розмарина не вянут, не "пухнут", не морщатся. Как бриллиант на фоне речной гальки выделяется Розмарин белый среди самых изысканных яблок.

Вот такое оно, яблочко родом из детства. Саженцы Розмарина пользуются ажиотажным спросом, так что мы с гордостью можем сказать, что немало сделали для его возрождения и распространения в нашей стране.

Владимир и Нина ВОЛКОВЫ
с. Донское, АР Крым

Ноябрь

Наступающие холода и слякоть, опавшие листья и убранный в хранилища урожай знаменуют завершение вегетационного периода и приближение периода естественного покоя растений. Однако даже после уборки урожая в саду еще придется потрудиться, чтобы выполнить следующее:

— осмотреть уже безлиственные кроны деревьев и кустарников, чтобы оценить, правильно ли они сформированы;

— побелить стволы деревьев известковым раствором, чтобы защитить кору от солнечных ожогов, угрожающих ей в снежные и солнечные дни зимой и весной;

— обвязать молодые штамбовые деревца рубероидом, толем или сосновыми ветками (иголки следует направить вниз) — для защиты растений от повреждения грызунами;

— после первых заморозков кусты малины, крыжовника, войлочной вишни, жимолости, смородины обвязать шпагатом (по спирали обматывая куст снизу вверх) — эта мера помогает сохранить плодовые почки в морозы;

— заложить в компостную кучу все опавшие листья, скошенные сорняки, вырезанные ветки;

— ввиду небольшого объема физической работы в саду освободившееся время использовать для анализа прошедшего года, своих успехов и неудач, оценки качества полученного урожая, изучения справочных материалов по садоводству;

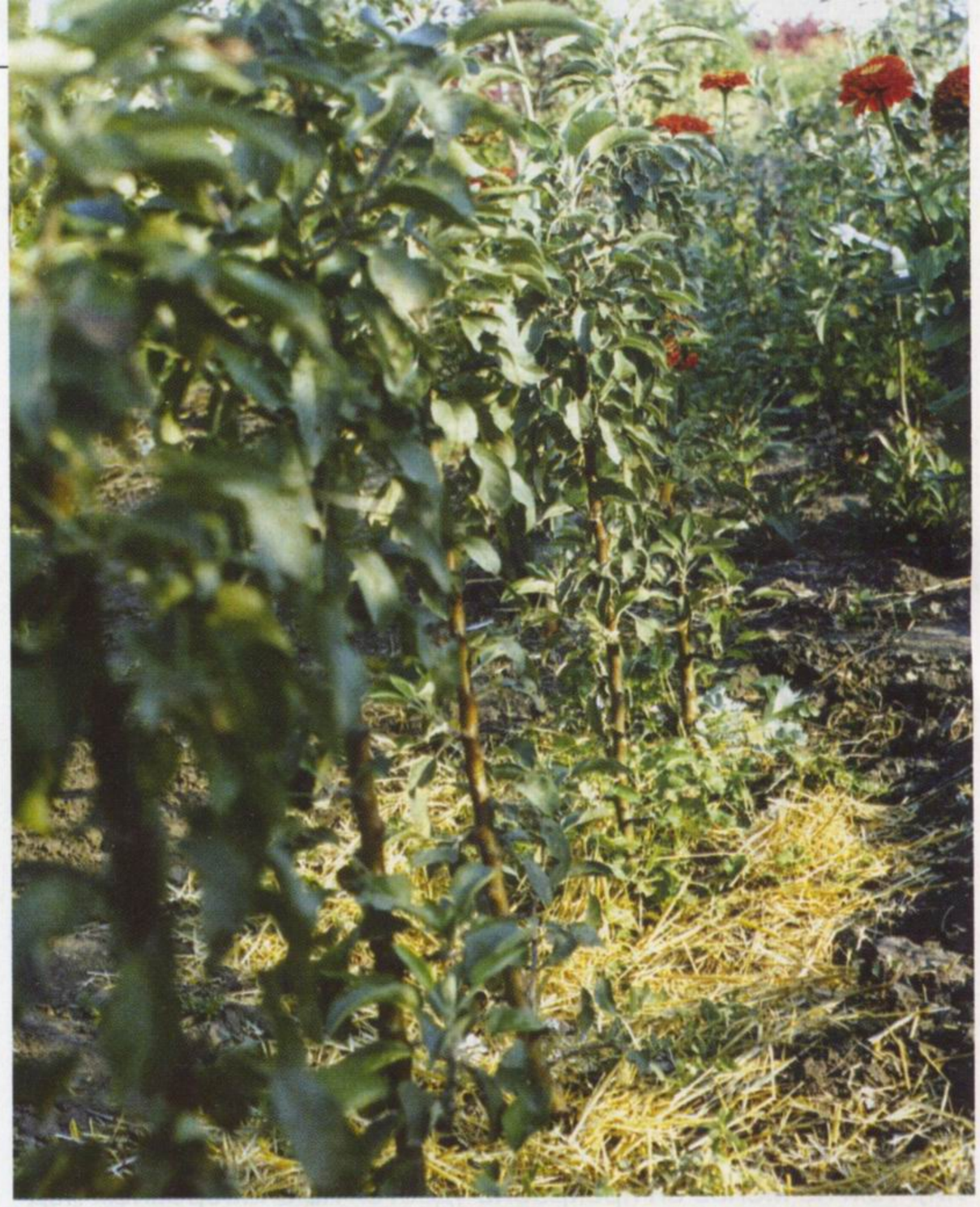
— постоянно проверять урожай в хранилищах, потому что сроки лежкости плодов после обильных осенних осадков сильно снизились.

Василий ПАВЛЮК,
кандидат сельскохозяйственных наук

Journal-plaza.net ®

Просто, как все гениальное

Локальное удобрение и орошение в саду



Каждого садовода, как любителя, так и профессионала, волнуют вопросы оптимизации агроприемов, которые позволяют улучшить состояние растений, их урожайность и качество плодов. Без оптимизации минерального питания и обеспечения влагой молодого и плодоносящего сада невозможно достичь его максимальной продуктивности. Современные промышленные технологии учитывают эти составляющие интенсивного садоводства. Но как быть садоводам-любителям, для которых не всегда доступны дорогостоящие минеральные удобрения и установки для капельного орошения? Владельцы небольших садов постоянно ищут способы упрощения агроприемов, требующих больших временных и финансовых затрат. Однако нередко случается, что вместе с упрощением технологии снижается ее эффективность. Особенно это касается упрощения способов полива и питания растения.

В садоводстве применяется несколько способов внесения удобрений и полива. Чаще всего любители в своих садах вносят удобрения под перекопку, а поливают напуском в приствольные круги. Однако при поверхностном внесении подкормки далеко не все удобрения попадают по назначению. Например, фосфор имеет свойство закрепляться в том слое почвы, куда его внесли. Только азот и калий проникают в корневую систему, но, поскольку пропорции питательной смеси нарушены из-за неверной технологии, эффект уже не тот, растения недополучают минеральных веществ. Еще хуже обстоит дело с поступлением влаги — при поливе в приствольные круги большая часть воды испаряется, не доходит до корневой системы.

В степных регионах Украины (Днепропетровская область), где особенно остро ощущается дефицит влаги, был разработан и испытан простой способ полива и внесения минеральных и органических удобрений — непосредственно в ямы, которые были названы "фертигационными". На третий год после посадки деревца, весной, когда начинается интенсивный рост деревьев и формируется крона, между деревьями и в междурядьях вокруг каждого молодого деревца (на расстоянии 1,5 м от ствола, по периметру кроны) выкапывают по четыре ямы диаметром и глубиной 50 см. Землю, выбранную из ям, насыпают вокруг них в виде невысоких бортиков.

На дно ямы вносят по ведру перегноя, смешанного с 200 г нитрофоски, после чего доверху заполняют ее прошлогодним навозом и прикрывают мульчирующими материалами — для уменьшения испарения. В течение лета раз в две недели в каждую яму добавляют по 10 л воды. По мере того как перегной в ямах оседает, добавляют еще навоз и скошенную траву.

В течение жизни растения ежегодно добавляют в каждую яму по 150 г нитрофоски, перемешивают с перегноем, чтобы удобрение проникло на 20—25 см в глубину ямы, и продолжают поливы — как летние, так и влагозарядные осенние. При локальном поливе и внесении удобрений растения получают питательные вещества в концентрированном виде и в одном месте, поэтому садовод может расходовать и удобрения, и воду экономно, но очень эффективно. Когда в порядке эксперимента была раскопана одну из ям, там обнаружилось скопление корней — они устремляются к "питательной" яме со всех сторон. Деревья, которые таким образом получают усиленное питание, ежегодно дают прирост здоровых побегов и отлично плодоносят. Фертигационные ямы имеют свой срок годности — каждые пять лет рядом со старыми нужно делать новые.

Экспериментальный метод локального полива и внесения удобрений дает превосходные результаты и заслуживает внимания садоводов-любителей. Он позволяет экономить время и силы садовода, а также сокращает затраты на покупку удобрений за счет их экономного расходования. Получая свою порцию влаги и питательных веществ, деревья отлично растут и ежегодно плодоносят.

Зеновий СЫЧ,
профессор Национального аграрного университета

Journal-plaza.net ®

Пятно на репутации куста

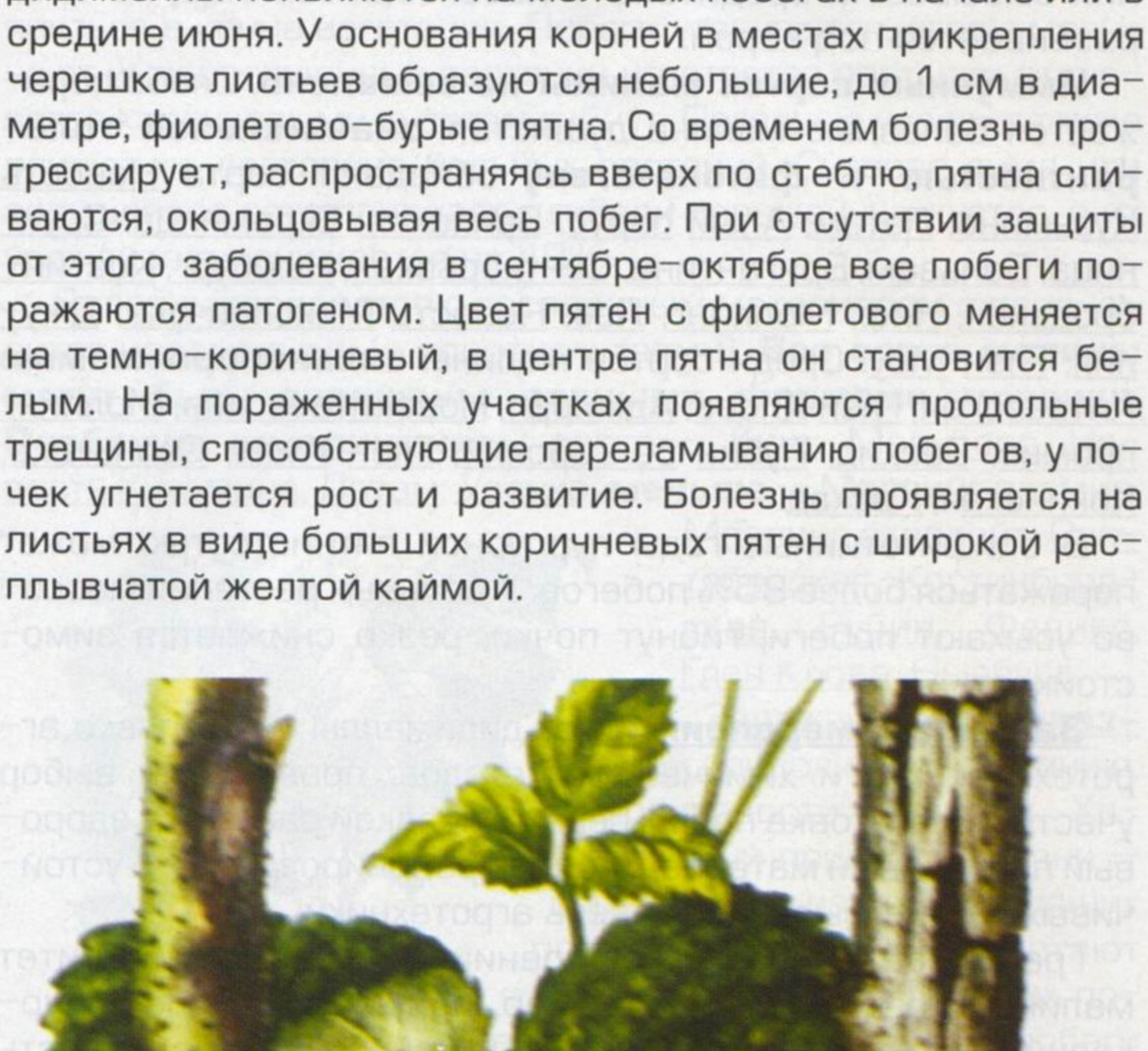
Болезни малины и их лечение

Эта деликатная культура, к сожалению, очень уязвима вирусами, бактериями и грибами всех мастей. Обидно, когда уже полностью сформировавшиеся ягоды малины гниют или покрываются плесенью, да и побеги с листьями выглядят не лучшим образом — все в каких-то пятнах, сетках и трещинах. Что же делать? Конечно, немедленно лечить растения. А для этого нужно знать, что за напасть приключилась с вашими питомцами и какие именно "лекарства" помогут избавить малину от болезней, оздоровить участок и собрать хороший урожай.

Итак, рассмотрим основные виды болезнетворных бактерий, вирусов и грибов, поражающих малиновые плантации, а также наиболее эффективные способы защиты от этих непрошеных "гостей". На садовом участке, где на ограниченной площади выращивают разнообразные плодовые, овощные, цветочные культуры, следует избегать применения химических средств защиты. Чаще всего на практике применяют механические методы защиты, например, вырезают и уничтожают все пораженные побеги, в профилактических целях перекапывают почву на участке. Однако если агротехнические элементы малоэффективны и возбудитель болезни распространяется быстро и на чрезмерно большой территории, необходимо все-таки прибегнуть к химическим препаратам. Их основное преимущество перед другими средствами — быстрота действия и высокая эффективность против нескольких патогенов.

Дидимелла, или пурпуровая пятнистость, распространена во всех районах возделывания малины, как в нашей стране, так и за ее пределами. Причиняет особенно большой вред во влажных зонах Лесостепи и Полесья. Возбудитель заболевания паразитирует на культурной и дикой малине, ежевике, заражая надземные органы и корневища растений.

В зависимости от влажности врздуха первые признаки дидимеллы появляются на молодых побегах в начале или в средине июня. У основания корней в местах прикрепления черешков листьев образуются небольшие, до 1 см в диаметре, фиолетово-бурые пятна. Со временем болезнь прогрессирует, распространяясь вверх по стеблю, пятна сливаются, окольцовывая весь побег. При отсутствии защиты от этого заболевания в сентябре-октябре все побеги поражаются патогеном. Цвет пятен с фиолетового меняется на темно-коричневый, в центре пятна он становится белым. На пораженных участках появляются продольные трещины, способствующие переламыванию побегов, у почек угнетается рост и развитие. Болезнь проявляется на листьях в виде больших коричневых пятен с широкой расплывчатой желтой каймой.



Жизнеспособность гриба удивительно высока. Он особенно интенсивно развивается поздней осенью и зимой, когда температурный режим способствует жизнедеятельности паразита.

На следующий год верхушки сильно пораженных побегов увядают, на поверхности коры появляется множество трещин, становятся видны черные точки — спороношения

Journal-plaza.net ®

гриба, которые и являются первичным источником болезни. Споры возбудителя пурпуровой пятнистости распространяются с посадочным материалом, водой и по воздуху, их переносят насекомые через почву. Гриб зимует в коре в виде плодовых тел и мицелия. Развитию болезни благоприятствуют умеренная температура (до 20 °С) и высокая (до 100%) влажность воздуха. Болезнь прогрессирует весной и в первой половине лета — при теплой и влажной погоде. Кроме погодных факторов, развитию болезни способствует загущенность насаждений, выращивание малины на почвах с высоким содержанием азота, тяжелых по механическому составу, с близким залеганием воды. Заражение малины возбудителем болезни происходит при нарушении целостности покрова побегов. Кора обычно растрескивается в суровые зимы, под воздействием низких температур и при резких колебаниях температурно-влажностного режима. Повреждение покрова растений вызывает и вредитель — побеговая галлица, которая развивается под корой.

Иммунных сортов малины не выявлено. Слабо поражается болезнью малина душистая, **значительной толерантностью к фитопатогену** обладают сорта Новость Кузьмина, Латам, Алый парус, Брянская, Скромница, Спутница, Бальзам, Бригантина, Сентябрьская, Ньюбург, Костинбродская, Чиф, Моллинг, Лео, Новость Миколайчука, Джулия, Глен Моу. Среди сортов малины **сильнопоражаемые** Китаевская, Глен Клова, Адмирал, Новокитаевская, Моллинг промис, Бескид, Рубин болгарский, Глен Айла, Солнышко, Кокинская, Каскад.

В эпифитотийные годы пурпурной пятнистостью может поражаться более 85% побегов. У больных растений массово усыхают побеги, гибнут почки, резко снижается зимостойкость.

Защитные мероприятия от дидимеллы — комплекс агротехнических и химических методов: правильный выбор участка, подготовка почвы перед высадкой растений, здоровый посадочный материал, подбор районированных и устойчивых сортов, высокий уровень агротехники.

Грамотное внесение удобрений повышает иммунитет малины к патогенам. Например, применение фосфорно-калийных удобрений значительно снижает численность малинной стеблевой галлицы и других сосущих насекомых вследствие изменения биохимии клеточного сока, он становится менее благоприятным для развития этих вредителей. Угнетающее действие на патогены оказывают аммиачные формы азотных удобрений (сульфат аммония, хлорид аммония, аммиачная вода), а также известкование кислых почв. Значительно уменьшается количество возбудителей инфекции при осенней перекопке почвы с заделкой опавших пораженных листьев или использования их для компостирования. При выращивании малины желательно подвязывать побеги к шпалере, выпалывать сорняки, чтобы улучшить проветриваемость и освещенность посадок и ухудшить условия развития гриба. При закладке посадок малины надземную часть растений срезают и сжигают, чтобы уничтожить возможные очаги заражения. Ежегодно вырезают (не оставляя пеньков) и сжигают также отплодоносившие побеги, недоразвитые и пораженные однолетние побеги.

Развитие болезни можно существенно замедлить, обработав растения **7%-ным раствором мочевины (700 г удобрения на 10 л воды)** до распускания почек. В начале распускания почек и в период бутонизации обработку повторяют **0,5%-ным раствором мочевины (50 г на 10 л воды)**. Из химических препаратов в период распускания почек малину опрыскивают **1%-ной бордоской жидкостью**. В начале отрастания молодых побегов (когда они достигают 20 см в высоту), перед цветением и после сбора урожая (при необходимости через 10—12 дней проводят еще одно "контрольное" опрыскивание) растения обрабатывают одним из препаратов: **топаз, 10% к.э.* — 8—15 мл на 10 л, фундазол, 50% з.п. — 15—20 г на 10 л, 1%-ная бордоская жидкость или купроксат, 34,5% к.э. — 50 мл на 10 л воды**.

Антракноз поражает малину независимо от региона ее произрастания. Начало проявления болезни отмечают сразу после цветения. Больше всего страдают стебли, на которых образуются одиночные сероватые пятна с пурпурной каймой и вогнутым центром. Со временем пятна сливаются в одно, охватывая большие участки стебля.

На листьях пятна мелкие, сходны с пятнами на стеблях, располагаются вдоль центральной жилки. Пораженные листья преждевременно опадают. Оптимальные условия для развития патогена создают осадки, при избытке влаги происходит эпифитотийное развитие болезни.

Чувствительны к возбудителю антракноза сорта Новость Кузьмина, Новокитаевская, Шопска Алена, Кенби, Рубин болгарский, Награда, Ранняя сладкая. **Устойчивы к болезни** сорта Скромница, Спутница, Бригантина, Бальзам, Сентябрьская, Оттава, Ньюбург, Костинбродская, Латам, Чиф, Моллинг промис, Алый парус.

Защитные мероприятия: необходимо выращивать устойчивые к антракнозу сорта малины; сразу после сбора урожая вырезать и сжигать отплодоносившие и сильно пораженные однолетние побеги; листья осенью сгребать и компостировать; весной после отрастания молодых побегов до высоты 30 см опрыскивать их (перед цветением и после сбора урожая) **1%-ной бордоской жидкостью** или **топазом.**

Септориоз поражает листья и стебли малины. Первые симптомы заболевания появляются на листьях в середине мая, а массовое развитие происходит во время созревания ягод. На листьях появляется множество пятен — сначала коричневых, а потом беловатых с бурой каймой. Позже пятна сливаются, охватывая большие участки листьев, пораженная ткань некротизируется и выпадает. На стеблях возле почек образуются мелкие расплывчатые

" Пестициды с верхним индексом (*) рекомендованы для применения в промышленных насаждениях смородины.

Journal-plaza.net ®

пятна. На пораженной коре появляются мелкие трещины, верхний слой ее шелушится. **Сортов, абсолютно устойчивых к болезни, не выявлено**. **Менее всего поражаются** сорта Новость Миколайчука, Награда, Алый парус, Оттава, Спутница, Карнавал, Сентябрьская, Ньюбург, Латам, Милтон, Сольдж, Скромница, Бальзам.

Защитные мероприятия такие же, как и в случае поражения дидимеллой. Для стимулирования развития бактерий-антагонистов, уничтожающих возбудителя септориоза, ранней весной до распускания почек малину опрыскивают **2%-ной калийной солью**.

Серая гниль плодов (ботритис) поражает плоды и вегетативные органы земляники, малины, смородины, капусты, моркови, свеклы, после чего под действием гриба у них загнивают соцветия и ягоды, отмирают побеги. В период цветения малины гриб попадает на лепестки, затем заражение проникает в цветки. На побегах появляются продолговатые коричневые пятна, сходные с дидимеллой. Отличительные признаки этих возбудителей: дидимеллой побег поражается у основания листа, а пятна ботритиса размещаются между узлами побегов. Пораженные ботритисом побеги чаще ломаются из-за проникновения гриба в глубинные ткани; зимой они отмирают даже при отсутствии морозов. Больше поражаются болезнью загущенные и запущенные (низкий агрофон) насаждения. Развитию болезни благоприятствует влажная погода. Ягоды загнивают и становятся непригодными к употреблению. В дождливое лето теряется 20% урожая, а иногда 30—60%. **Устойчивы** к ботритису сорта Ньюбург, Феникс, Оттава, Карнавал, Кокинская и сорт черной малины Кумберленд, **не устойчивы** Новость Кузьмина, Саяна, Вислуха, Калининградская.

Защитные мероприятия ничем не отличаются от комплекса мер, применяемых против пурпуровой пятнистости.

Возбудитель **листовой мозаики** — комплекс вирусов мозаики малины, переносимых тлями. Главные из них — хлороз жилок малины, желтая сетчатость малины, латентный некротический вирус малины.

Болезнь проявляется в мозаичной окраске листьев — на них появляются желтые и зеленые бесформенные пятна. При сильном развитии заболевания листья деформируются, образуются вздутия, в пораженных местах (желтые пятна) листовая пластинка утончается. В жаркую погоду вирус становится латентным, визуальная симптоматика болезни исчезает, а в конце вегетации проявляется снова. Окраска листьев зависит от сорта, погодных условий, времени заражения.

Устойчивые к воздействию высокой температуры вирусы вызывают симптомы **желтой мозаики и хлоротической сетчастости**, при которых мелкие жилки становятся желтыми, на листьях образуется сетчатый узор, охватывающий весь лист или отдельные участки. Симптомы заболевания наиболее ярко проявляются весной, при наступлении умеренной температуры. Летом, в жару, признаки болезни исчезают, чтобы снова проявиться в конце вегетации. Побеги утончаются, ягоды мельчают. У поврежденных растений угнетается рост, они становятся карликовыми, а затем гибнут. Погодные условия также влияют на состояние больных растений. Суровая зима или засушливое лето приводят к гибели пораженных кустов, а их урожайность снижается на 49%.

Болезнь передается с посадочным материалом и переносится насекомыми (в основном тлями). **Все сорта малины могут быть заражены разными формами мозаики**. **Особенно восприимчивы** сорта — Кинг, Мальборо, Новость Кузьмина, Латам, Усанка, **меньше** — Моллинг промис, Моллинг эксплойт, Сентябрьская, Костинбродская, Рубин, Феникс, Глен Клова, Ньюбург.

Заражение **микоплазмой** приводит к израстанию, карликовости растений. Характерный признак болезни — образование на корнях спящих почек, из которых вырастают пучки (от 200 до 300) тонких побегов. Молодые зараженные побеги короче здоровых (их длина не более 15 см). Пораженные листья деформированные и хлорозные. На некоторых сортах малины также деформируются цветки, через год или два после заражения на таких растениях перестают появляться плодовые почки. Урожай на больных растениях уменьшается более чем на 50%. После суровой зимы пораженные кусты могут вымерзнуть. При благоприятном для растения агрофоне симптомы болезни ослабевают, но не исчезают. Заболевание переносит цикада *Macropsis fuscula Zett*. Основной резерват инфекции — посадочный материал. **Устойчивые сорта** — Латам, Ньюбург, Феникс, Золотая королева, Алма-Атинская, а наиболее поражаемые — Новость Кузьмина, Калининградская, Прогресс, Вислуха, Глен Клова, Барнаульская, Усанка, Карнавал, Моллинг джуэл.

Защитные мероприятия: оздоровление посадочного материала; саженцы малины желательно приобретать в питомниках научных учреждений, которые тестируют маточные растения на наличие инфекции; ежегодно осматривать растения, чтобы вовремя выявлять симптомы мозаики и карликовости; маточные растения опрыскивать от сосущих вредителей и удалять зараженные побеги.

Игорь ШЕВЧУК,
кандидат сельскохозяйственных наук,
Институт садоводства УААН

Journal-plaza.net ®

Агрошкола 71

Краткий курс для начинающих

День за днем

Ноябрь — последний месяц осени. Носится в воздухе пурпурная метель листопада. Небо все чаще затягивают густые дождевые тучи и сырые холодные туманы. Неумолимо сокращается световой день, наступают "сумерки года". На смену щедрой ласковой осени спешит холодная сердитая зима. Теперь температура воздуха часто опускается до нулевой отметки, а к концу месяца землю может укрыть снег и сковать мороз. Время торопит: нужно успеть закончить все работы в открытом грунте и определить овощи на зимовку.

- Нередко в первую, а то и во вторую неделю ноября еще можно перекапывать почву, освободившуюся после уборки поздних культур (капуста, морковь, свекла, редька, дайкон летнего посева). Кстати, в южных регионах их зачастую убирают именно в первые ноябрьские дни. Посеянные летом и убранные поздней осенью овощи хранятся значительно лучше, чем те, что получены от весеннего посева.
- Чтобы овощи и картофель сохранились хорошо и без потерь, нужно закладывать их на хранение, когда установится холодная погода. Погреба, подвалы, подполья к моменту загрузки овощей и картофеля нужно хорошо почистить, просушить, побелить (2,5 кг свежегашеной извести и 100 г медного купороса на 10 л воды) или обработать хлорной известью (400 г на 10 л воды). Перед закладкой овощей открыть вентиляционные люки и охладить хранилище.
- **Корнеплоды** хранят при температуре 0—2 °С и относительной влажности воздуха 90—95%. Их укладывают рядами в штабель высотой до 0,75 м, шириной до 1 м или в ящики и корзины. Морковь обязательно пересыпают чистым влажным песком (при сжатии в руке он не рассыпается), снизу слой 2—3 см, между рядами — 1—1,5 см. Важно, чтобы корнеплоды не соприкасались.
- **Морковь** хорошо сохранится, если перед закладкой на хранение окунуть ее в сметанообразную болтушку, приготовленную из глины и воды. После подсыхания глиняной оболочки корне-

Защищенный грунт

Выращивание рассады для открытого грунта

Рассадный способ выращивания растений позволяет получать овощи (ранняя белокочанная и цветная капуста, салат, редис и др.) в ранние сроки. Рассадным способом выращиваю теплолюбивые культуры (томат, перец, баклажан) и растения, имеющие длительный вегетационный период (сельдерей), которые не успевают сформировать товарный урожай в определенных почвенно-климатических условиях. Для высадки в сооружения защищенного грунта огурец, томат выращивают только рассадным способом.

Чтобы постичь искусство выращивания рассады, нужно знать, какие требования оно предъявляет к условиям выращивания: к температуре, свету, влаге, элементам питания. Здесь есть свои законы, которые надо усвоить. И еще одна особенность — рассада, выращенная в тепличных условиях, пересаживается в более жесткие условия — в открытый грунт, где иссушающий ветер, недостаток влаги, активная солнечная радиация. Сделать эту пересадку наименее безболезненной, сохранить тот "забег", который получили растения, — одна из основных забот овощеводов.

Journal-plaza.net ®

плоды укладывают в ящики или корзины вместимостью до 20 кг. Песком в этом случае ее не пересыпают. Свеклу, пастернак, брюкву, репу можно хранить навалом в закромах или ящиках.

- **Капусту** белокочанную хранят при температуре −1...+2 °С и относительной влажности воздуха 90—95%. Здоровые, плотные кочаны, у которых удалены розеточные листья, раскладывают в подвалах, погребах на полках или на полу с деревянным настилом в 2—3 ряда в шахматном порядке, кочерыгами вверх (для лучшего притока воздуха). Капуста хорошо сохраняется, если кочаны связать попарно за кочерыги и подвесить к перекладинам.
- **Лук и чеснок** (продовольственные) хранят при температуре 1—3 °С и относительной влажности воздуха 75—85%. Такой режим подходит и для лука-севка (холодное хранение). В этом случае значительно снижаются отходы, поскольку луковицы не усыхают. Лук лучше всего хранить в мелких ящиках или сплетенным (до сушки) в косы. Если лук хранится на стеллажах в подвале, то слой луковиц не должен превышать 15—20 см.
- **Картофель** хранят в подвалах, погребах (в закромах или ящиках) при температуре 2—3 °С и относительной влажности воздуха 85%.

Клубни при этом не должны соприкасаться с железом, камнем, кирпичом, бетоном. Главное условие при хранении картофеля — отсутствие света. Нельзя смешивать сорта картофеля, поскольку лежкость у них различная.

Если подходящих помещений нет, картофель можно хранить в яме. Ее копают глубиной до 2 м на повышенном, сухом месте с плотным грунтом, картофель загружают насыпом (слой до 1 м). Сверху его на 5—10 см засыпают песком, затем яму заполняют землей. С наступлением холодов яму утепляют, накрывая камышом, опилками, листьями, торфом, землей (слой 50 см). Укрытие должно выступать за края ямы по всему периметру (окружности) на 1 м. В такой яме картофель до весны может храниться без вентиляции.

- До наступления заморозков убирают **сельдерей**, при наличии обогреваемых теплиц корнеплоды высаживают для доращивания, а небольшие, массой 50—100 г, используют для зимней выгонки зелени на подоконнике. Для выгонки используют также корнеплоды петрушки, свеклы. Высаживают их в теплицы или контейнеры мостовым способом

Особенности биологии и режимы выращивания рассады

Температурный режим выращивания рассады — очень важный фактор, который зависит от возраста растения, освещенности, времени суток. В ночное время температура воздуха должна быть значительно ниже дневной, так как избыток тепла в этот период усиливает дыхание растений и непроизводительный расход пластических веществ. В результате растения изнеживаются, вытягиваются, ослабевают.

Чем сильнее **освещенность**, тем выше должна быть температура воздуха, и наоборот. При высокой температуре и низкой освещенности, что имеет место при выращивании рассады в комнате в зимние месяцы, при сильной загущенности рассада бывает тонкая, бледная и от нее трудно получить хороший урожай.

Овощеводы часто стремятся вырастить рассаду с возможно большим забегом и поэкономнее использовать площадь, т. е. посеять как можно раньше и погуще. Эти два желания несовместимы. При чрезмерном загущении растения угнетают друг друга, и от таких хилых, ослабленных растений нельзя ждать хорошего урожая, особенно раннего. При этом теряется весь смысл рассадного метода.

Не меньше внимания в сравнении с теплом и светом должно быть уделено **почвенному питанию**. Молодые растения особенно чувствительны и требовательны к нему. Плодовые культуры (томат, перец, баклажан) в первый период жизни очень отзывчивы на внесение фосфорных удобрений, которые ускоряют цветение и плодообразование. Избыток азотных удобрений, особенно при пониженных температурах, снижает устойчивость растений к болезням, ослабляет плодообразование у плодовых культур, задерживает созревание. Усиленное калийное питание, особенно при низкой освещенности и температуре, повышает устойчивость растений. Калий незаменим при подготовке рассады к высадке в открытый грунт, так как он улучшает водный режим растений, повышая осмотическое давление, а значит, и всасывающую силу корней.

Большую роль в подготовке рассады играет оптимальное **водоснабжение**. Наиболее жизнеспособны растения, которые выращены при умеренном поливе. Избыток влаги приводит к чрезмерному изнеживанию их, а недостаток — к получению угнетенных растений, которые при пересадке в поле продолжают отставать в росте и дают низкие урожаи. Особенно страдают от недостатка влаги перец, баклажаны, цветная капуста. Для получения высококачественной рассады очень важно поддерживать умеренную влажность воздуха. Высокая влажность воздуха, особенно при низких температурах, приводит к изнеживанию рассады, появлению целого ряда заболеваний (черная ножка или ложная мучнистая роса).

Быстрорастущая рассада это еще не значит качественная. Приняты определенные стандарты на рассаду, включающие ее высоту, количество листьев, массу надземной части корней.

Сколько требуется рассады

Принято считать, что для 10 м^2 площади открытого грунта необходимо готовить (ориентировочно): рассады раннеспелой белокочанной и цветной капусты 50 шт., среднеспелой 40, позднеспелой 20, баклажана 40—50, перца 60—70, кабачка и патиссона 12, томата высокорослых сортов для коловой культуры 20, низкорослых сортов 40—50 шт.; на 1 м^2 пленочных укрытий: томата 6—8, огурца 6 шт.; пленочных теплиц — томата 6—8, огурца — 4—6 штук.

Для выращивания в зимних остекленных теплицах на 1 м^2 готовят рассады длинноплодного огурца 1—2 шт., короткоплодного 4—5, рассады томата 3—5 шт. Для выращивания в парниках необходимо готовить 6—8 шт. рассады огурца или 12—16 шт. рассады томата на одну парниковую раму. Необходимо предусмотреть запас рассады (10—15%).

Сроки и место выращивания рассады

По срокам и технологии выращивания рассада бывает ранней и сверхранней (ранняя белокочанная капуста, цветная капуста, томат, перец), средней (белокочанная капуста средних сроков созревания, томат, перец, баклажан) и поздней (белокочанная капуста поздних сроков созревания, цветная капуста).

Раннюю и среднюю рассаду выращивают в пленочных и остекленных теплицах, пленочных парниках, позднюю — в рассадниках открытого грунта. В пленочных теплицах, где много света и воздуха, рассада растет и развивается быстрее и получается лучшего качества, чем в

Journal-plaza.net ®

Леонид Верещагин

Вредители и болезни 5

плодовых и ягодных культур

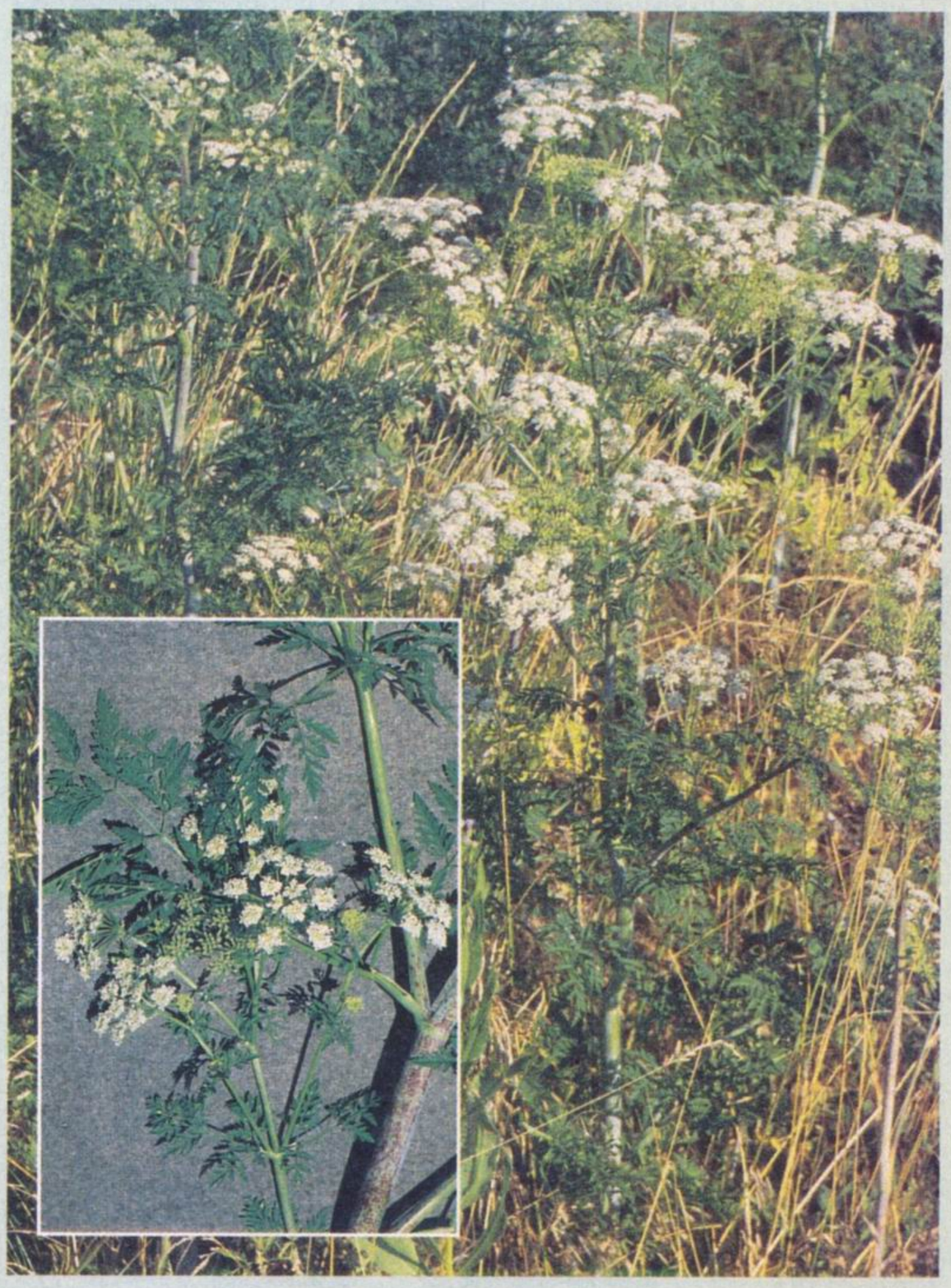
Ядовитые растения

Гелиотроп европейский
Геліотроп європейський
Heliotropium europaeum L.

Однолетнее позднее яровое растение растет в посевах пропашных и огородных культур, встречается в садах, виноградниках.

Все растение ядовито. Еще Плиний писал, что "лучшее средство для уничтожения муравьев — растение гелиотроп".

В надземной части гелиотропа содержатся алкалоиды. Отмечено, что когда плоды растения попадают в пищу человека или животных, то вызывают тяжелое заболевание — гелиотропный токсикоз.



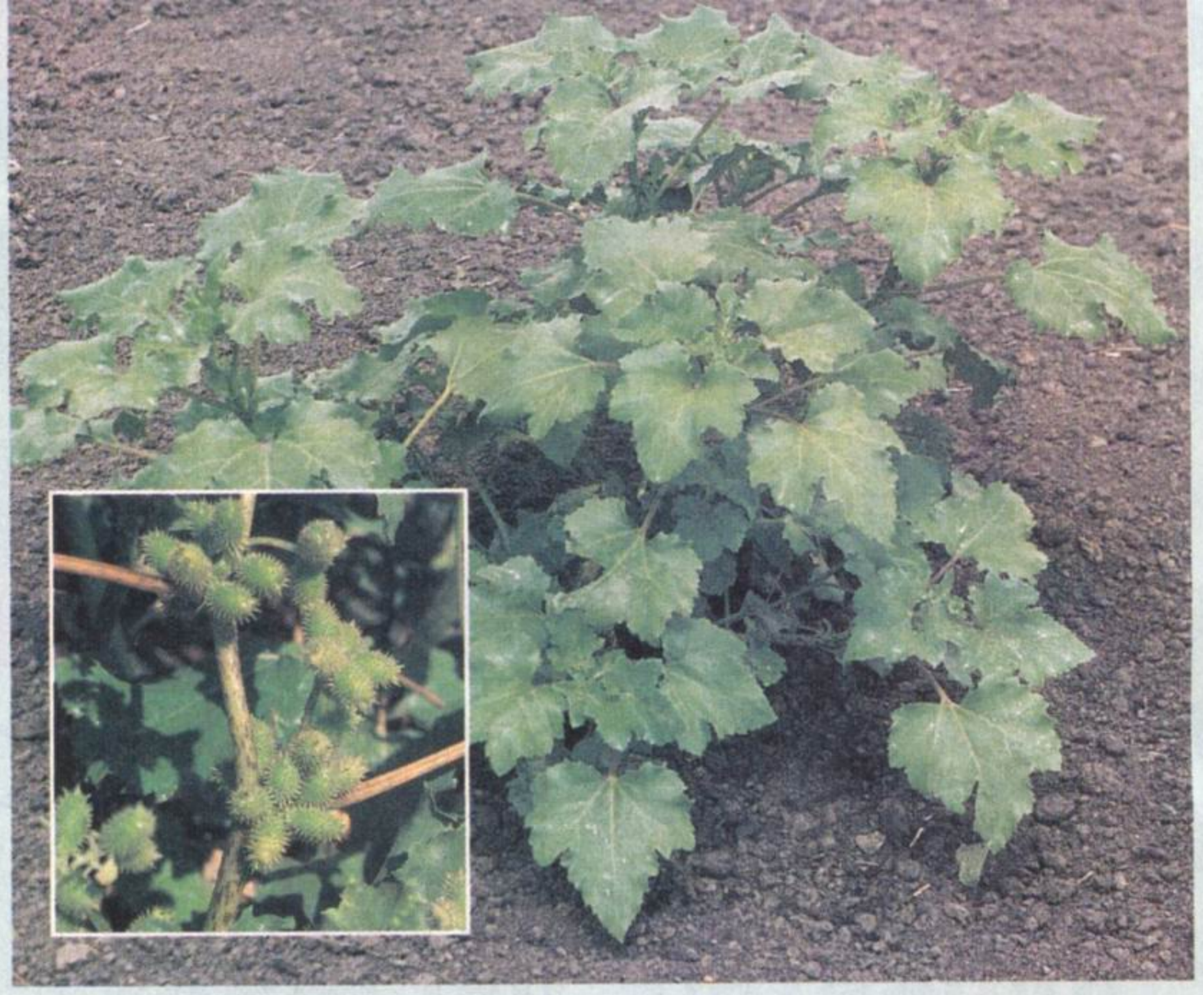
Болиголов пятнистый
Болиголов плямистий
Conium maculatum L.

Двулетнее растение. Растет вдоль дорог, лесополос, на лесных опушках, в балках и оврагах, кустарниковых зарослях, на пустырях, замусоренных участках, заброшенных огородах.

Об этом растении сохранились наиболее отдаленные сведения. Болиголов принадлежит к числу самых ядовитых растений. Это злодей с добрыми глазами. С его помощью делается много добра — излечиваются тяжкие недуги. В медицинской практике применяется только по предписанию врача.

Journal-plaza.net ®

Вязель пестрый
В'язіль барвистий
Coronilla varia L.



Многолетнее корнеотпрысковое растение. Светолюбивое, растет вдоль дорог, лесополос, на склонах оврагов и балок, на опушках широколистных лесов. Иногда встречается по краям многолетних плодовых насаждений и виноградников.

Вязель пестрый — ядовитое и лекарственное растение. В народной медицине используется в качестве кровоостанавливающего, сердечного и мочегонного средства.

Дурнишник зобовидный
Нетреба звичайна
Xanthium strumarium L.

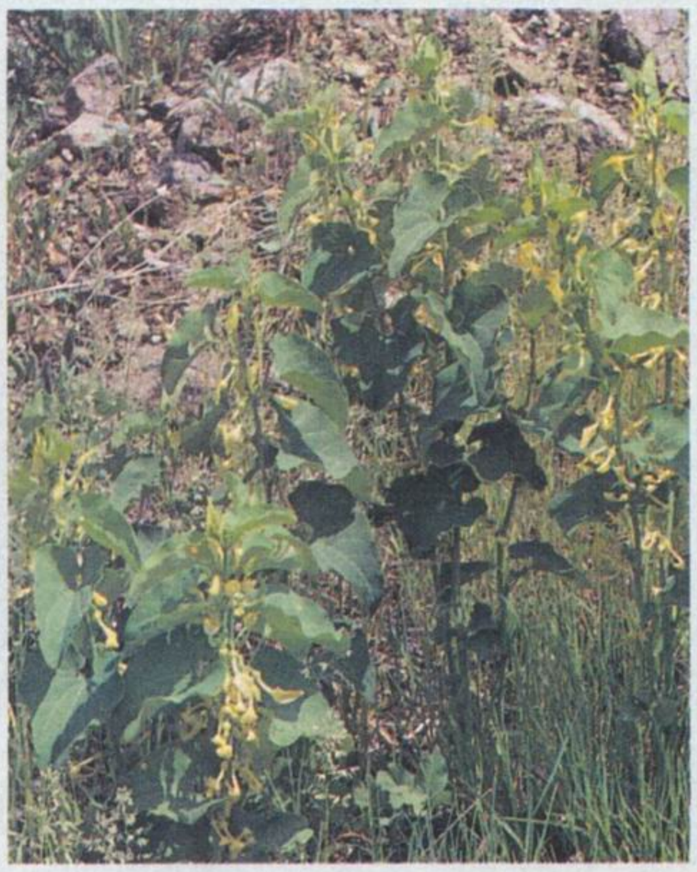
Однолетнее яровое позднее растение. Растет в посевах пропашных культур, особенно обильно — по краям временных оросительных каналов, встречается в садах, на пустырях.

Растение не поедается животными и не повреждается листогрызущими насекомыми. В народной медицине широко применяется при простудных и других заболеваниях.

Качим метельчатый
Лещиця волотиста
Gypsophila paniculata L.

Многолетнее растение. Растет вдоль дорог, на степных залежах. Предпочитает хорошо освещенные и прогреваемые песчаные почвы. Период жизни — до 10 лет. Растение ядовитое. В быту корень употребляют для уничтожения мух. Используется в народной медицине.

Journal-plaza.net ®



Кирказон ломоносовидный
Хвилівник звичайний
Aristolochia clematitis L.

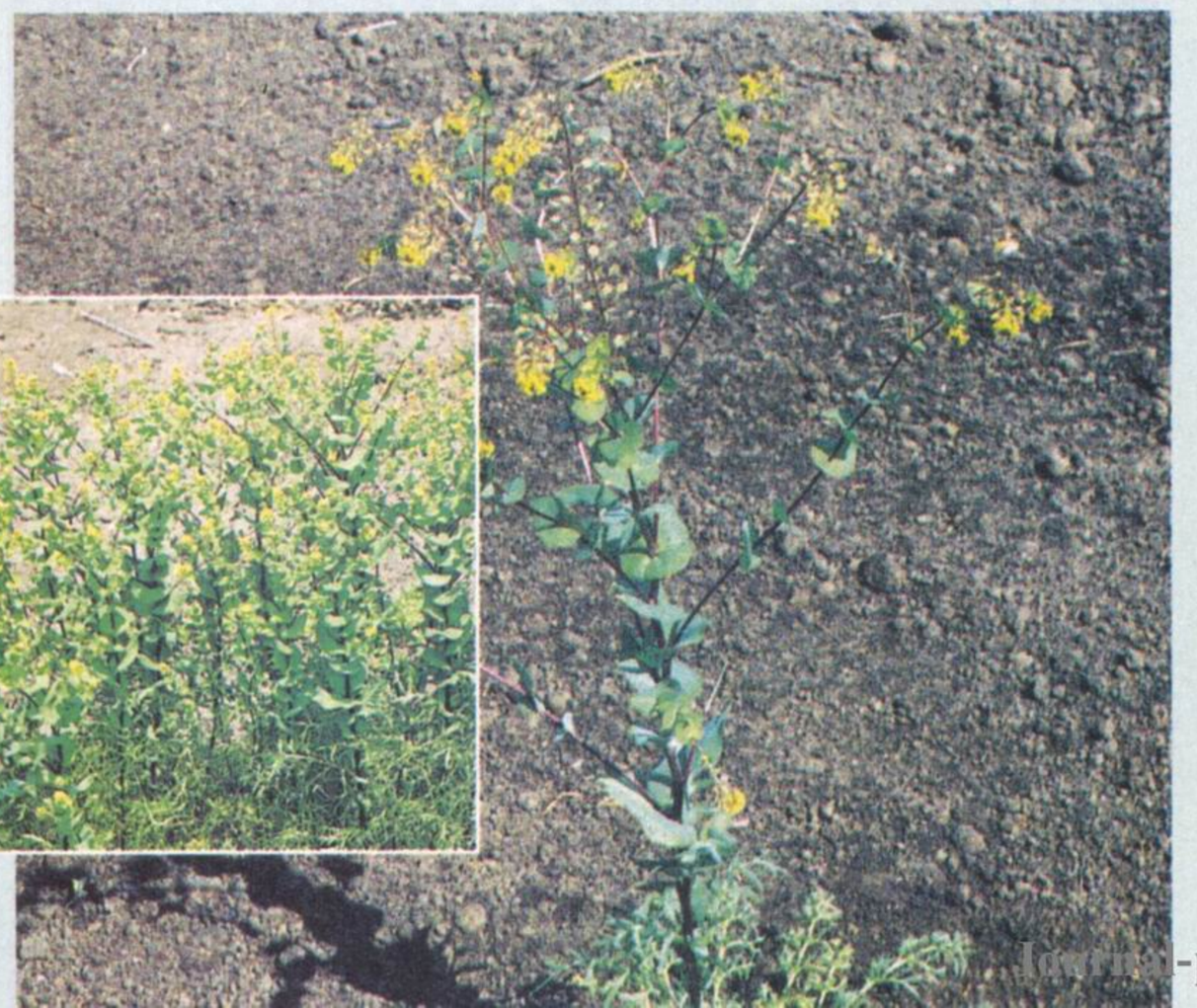
Многолетнее растение. Растет на опушках, в кустарниках, поймах рек, балках и оврагах, предпочитает увлажненные места.

Растение с неприятным запахом, ядовито как в сыром, так и в высушенном состоянии. Наиболее токсичны листья, менее — семена и стебли. При использовании требуется осторожное обращение. Лекарственное растение.

Клоповник пронзеннолистный
Хрінниця пронизанолиста
Lepidium pereoliatum L.

Однолетнее зимующее растение с тяжелым запахом. Растет около жилья, на сорных местах, вдоль железнодорожных насыпей, предпочитает засоленные почвы.

Растение не поедается животными и гусеницами листогрызущих насекомых, ядовито для овец и крупного рогатого скота.



Льнянка обыкновенная
Льонок звичайний
Linaria vulgaris Mill.

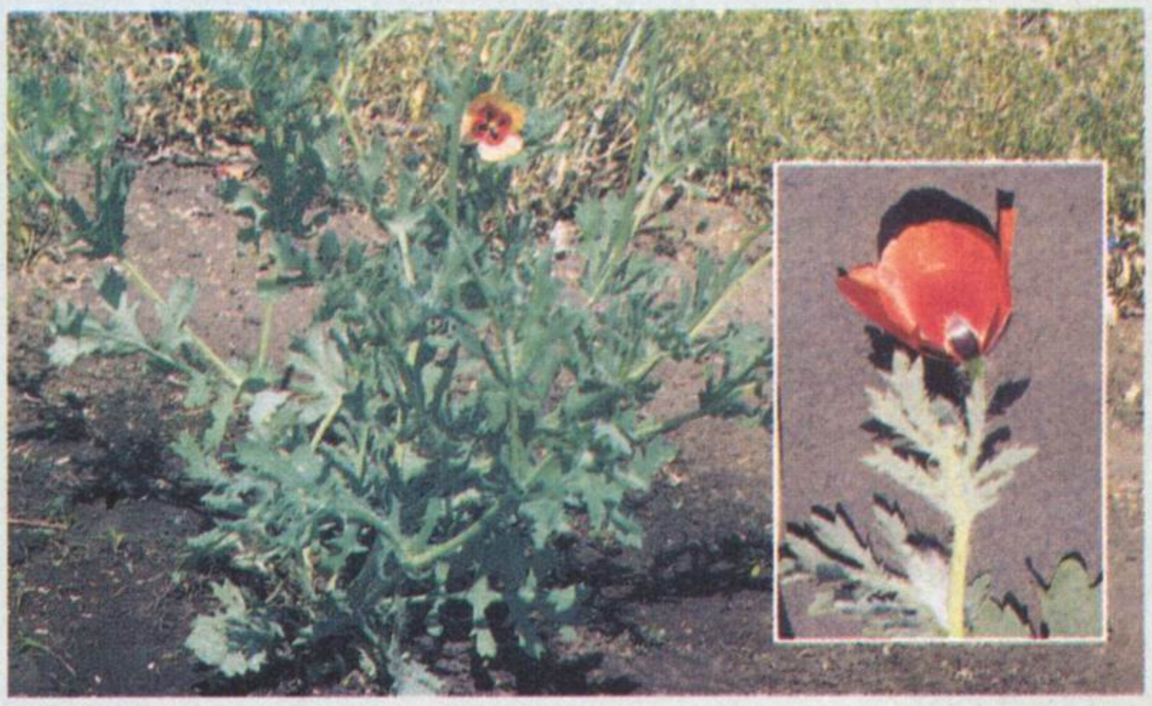
Многолетнее корнеотпрысковое растение. Растет на обочинах дорог, вдоль железнодорожных насыпей, на сорных и необрабатываемых участках и плохо обрабатываемых полях.

Растение ядовито, животных оно отпугивает своим запахом. Во многих странах считается лекарственным, ранее служило источником для получения желтой краски.

Мачок рогатый
Мачок рогатий
Glaucium corniculatum (L.) I. Rudolph.

Однолетнее растение. Растет в садах, на огородах, по краям полей. Его можно найти около жилищ, на замусоренных участках.

Растение ядовито. Его токсические свойства, по-видимому, более сильны, чем считалось до настоящего времени. Отмечено отравление животных, причиной которого послужило кормление соломой, сильно засоренной мачком.



Journal-plaza.net ®

Очиток едкий
Очиток їдкий
Sedum acre L.

Многолетнее растение. Растет на солнечных, порой бесплодных местах на песчано-каменистой почве сухих балок и оврагов, обрывистых берегах рек, на известняках.

Для многих животных считается ядовитым. За свои свойства получило название "очистник". Растение лекарственное.

Пижма обыкновенная
Пижмо звичайне
Tanacetum vulgare L.

Многолетнее растение с приятным запахом. Растет преимущественно в увлажненных местах — в оврагах, балках, на пастбищах, вдоль дорог.

В быту используется как средство, отгоняющее мух, и заменяет нафталин в борьбе с молью. Хозяйки посыпают свежее мясо порошком из травы и цветков растения, тогда насекомые не откладывают на мясе яиц. Лекарственное растение.

Чистотел большой
Чистотіл великий
Chelidonium majus L.

Многолетнее растение с млечным оранжевым соком, обильно вытекающим на изломе. Растет у жилья, вдоль заборов, в садах. Предпочитает увлажненные места в парках, хорошо переносит затенение. Растение лекарственное, ядовитое. По своему химическому составу это целая коллекция алкалоидов, органических кислот и других соединений.

Чернокорень лекарственный
Чорнокорінь лікарський
Cynoglossum officinale L.

Двулетнее растение. Растет вдоль дорог, лесополос, на пустырях, засоренных участках, на бросовых землях, около жилья. Растение ядовито, и это его качество садоводы используют для борьбы с вредителями сада. Разложенное в местах хранения зернопродуктов, оно отпугивает своим запахом мышей.

Journal-pla

Вредители плодовых деревьев

Сосущие вредители

Тли

Плодовые деревья повреждаются более чем 30 видами тлей. Это насекомые с неполным превращением. В своем развитии имеют крылатую и бескрылую формы. Цикл их развития довольно замысловатый, но и в нем имеются характерные особенности, общие для всех видов.

Имаго и личинки

Длина тлей не более 2—3,5 мм; тело — овальное, выпуклое со спины; окраска — зеленая, сероватая и даже черная; ротовой аппарат — колюще-сосущий в виде тонкого хоботка. Им они прокалывают ткани листьев, молодых побегов. Грудь (в зависимости от наличия или отсутствия крыльев) имеет различное строение. На брюшке расположены дыхальца. На 5—6 сегментах или между ними расположены трубочки в виде конусов или цилиндриков разной длины. Функция трубочек секреторная и нередко защитная. На конце брюшка — хвостик, он развит полностью только у взрослых особей.

Рассмотрим развитие тли с момента откладывания яиц под зиму. В этой стадии вредитель переносит все превратности зимних условий. Поколение тлей, которые находятся в яйцах и выйдут из них весной, произведено на свет "законным способом" — после бракосочетания самца и самки. После спаривания самка до наступления холодов откладывает яйца. По сравнению с ее телом они довольно крупные (0,3—0,5 мм). Израсходовав себя на продолжение рода, самка умирает. Еще раньше, после спаривания, погибает самец.

Зимующие яйца зеленой яблонной тли

Отродившиеся личинки зеленой яблонной тли

Ранней весной, в период распускания почек, оболочка яиц лопается и из них выходят мелкие личинки, внешне похожие на взрослых особей. В поисках пищи они скапливаются на распускающихся почках, а позднее — на листьях и молодых побегах.

Все появившиеся тли — самочки, самцов среди них нет. Они питаются, подрастают и, когда приходит половозрелая пора, о мужьях не беспокоятся. Это самки-основательницы, они девственным путем (без оплодотворения) рожают маленьких тлей — детенышей, и опять только самочек. Достигнув половой зрелости, те, в свою очередь, тоже становятся живородящими и увеличивают численность рода.

Повреждение плодовых деревьев

Каждая живородящая тля отрождает 50—80 и более личинок. В этот период наблюдается образование колоний тли. На первичных растениях тли дают 2—3 однополых поколения. Затем в начале лета в цикле развития появляются крылатые самки-расселительницы. Разлетаясь по саду и отрождая личинок, они заселяют новые растения. Некоторые виды тли весь цикл развития проходят на растениях одного вида, другие переселяются на разные породы деревьев и травянистые растения. На вновь заселенных деревьях и травянистых растениях тли дают еще 6—10 поколений живорождением.

Но вот уже чувствуется приближение осени, и в поколении появляются самки-полоноски, отрождающие личинок, которые развиваются в самок и самцов. И все становятся на свои места. Самки полового поколения после оплодотворения откладывают яйца, которые и зимуют.

Возвращаются для откладывания яиц на плодовые деревья и самки тех видов, развитие которых в летний период проходило вне сада.

Плодовитость самок невысока. Каждая из них откладывает от 2 до 8—10 яиц, прикрепляя их к субстрату выделяемым клейким веществом.

Следующей весной все начинается снова.

Вся жизнь тли отдана питанию и воспроизведению потомства. Еды всегда вдоволь, и отродившимся личинкам, чтобы превратиться во взрослых самок, нужно всего лишь 10—12 дней. Одна тля за лето может стать матерью, бабушкой и прабабушкой 17 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 внуков и внучек. Заполонить нашу землю тлям не дают их враги, а их у тлей немало (некоторые из них описаны выше). И, конечно, истребительные мероприятия садоводов.

Journal-plaza.net ®

Вишневая тля
Вишнева попелиця
Myzus cerasi L.

Повреждает вишню и черешню, распространена повсеместно.

Тело основательницы и бескрылой девственницы длиной 2—2,4 мм, широкогрушевидной формы, блестяще-черное сверху и коричневатое снизу — трубочки черные, цилиндрические. Крылатая девственница 2,4 мм длиной, блестяще-черная. Самец — 1,7 мм длиной, крылатый, окраской и формой тела похож на крылатую девственницу.

Яйца блестящие, черные. Зимуют на ветках у основания почек. Личинки отрождаются при набухании плодовых почек ранних сортов черешни, к началу цветения появляются самки-основательницы. Отродившиеся личинки и имаго сосут сок с нижней стороны листьев. В южных районах ареала вишня редко заселяется тлей. Сильно страдает от нее черешня. Повреждаются молодые нежные листья. Рост центральной жилки приостанавливается, лист сморщивается по спирали или в поперечном направлении. Поврежденные побеги не растут, листья чернеют и засыхают. Поврежденные листья вишни не скручиваются, а лишь слегка загибаются по краям. С наступлением высоких температур, огрубением листьев значительная часть вредителя погибает.

Начиная с третьего поколения, наряду с бескрылыми девственницами образуются крылатые самки, которые перелетают на вторичные растения — подмаренник и другие травянистые растения. К осени в колониях тли на травянистых растениях появляются крылатые полоноски и самцы, перелетающие на вишню и черешню. Полоноски отрождают личинок, которые через 10—15 дней становятся половозрелыми и после спаривания откладывают яйца. На первичном кормовом растении (вишня, черешня) самцы во второй половине лета не развиваются. И у вишневой тли выработался двудомный жизненный цикл.

Самки-расселительницы

Отродившиеся личинки

Зеленая яблонная тля
Зелена яблунева попелиця
Apis pomi Deg.

Повреждает яблоню, грушу, айву, боярышник и другие розоцветные. Распространена повсеместно в ареале яблони. На другие вторичные виды растений не мигрирует.

Тело основательницы и бескрылой девственницы зеленое, длиной около 2 мм, голова коричневато- или зеленовато-желтая. Усики желтоватые. Трубочки длинные, черные, хвостик черный, пальцеобразной формы, примерно вдвое короче трубочек. Крылатая расселительница 1,8 мм длиной, голова, грудь, трубочки, хвостик, лапки черные, брюшко зеленое с черными пятнами по краю.

Зимуют яйца у основания почек. Свежеотложенные яйца светло-зеленые, но через 3—4 дня они приобретают черную окраску и блеск. Для нормального развития им необходимо воздействие низких температур.

Отрождение личинок приурочено к распусканию плодовых почек. Взрослые основательницы появляются к началу цветения яблони. Развитие второго поколения приходится на период полного цветения яблони. Максимальной численности тля достигает к началу — середине июля. Количество поколений зависит от климатических условий. В северной части ареала тля развивается в 6—8, в южной — в 14—16 поколениях.

Journal-plaza.net ®

Полосатая персиковая тля
Смугаста персикова попелиця
Brachycaudus prunicola Kalt.

Повреждает персик, сливу, алычу.
Распространена повсеместно.

Тело самок-основательниц и бескрылых девственниц желтовато-зеленое или светло-коричневое с 7—8 поперечными темными полосками. У крылатых девственниц полоски более широкие. Голова, грудь самцов и крылатых самок черные, брюшко желтовато-зеленое с темным пятном на середине и четырьмя полосками по бокам. Усики темно-бурые, короче тела.

Зимуют яйца в трещинах коры, чаще в нижней части штамба. Личинки основательниц отрождаются ранней весной, сначала питаются на почках, позднее — на распускающихся листьях. Весеннее поколение малочисленно. После 2—3 поколений тля в массовом количестве заселяет листья с нижней стороны на верхушках побегов.

В июне-июле в колониях отрождаются и крылатые девственницы, которые перелетают на соседние растения. Отмечено заселение ими растений козлобородника, бодяков, на которых развивается несколько поколений вредителя.

Осенью появляется обоеполое поколение. После спаривания самки откладывают по 2—3 яйца и погибают. Свежеотложенные яйца светло-коричневые, спустя 5—6 дней они становятся черными, блестящими.

Серая яблонная (красногалловая) тля
Червоногалова яблунева попелиця
Dysaphis devecta Walk.

Повреждает яблоню. Распространена повсеместно.
У вида есть мигрирующие и немигрирующие формы.

Тело тли-основательницы широкоовальное, почти полушаровидное, темно-серого цвета, покрыто порошковидным налетом. Голова, ноги, усики, трубочки, хвостик черные. Самец крылатый, темно-бурый, сероопыленный, с черными поперечными полосами на всех сегментах брюшка.

Зимуют яйца под чешуйками коры штамбов и толстых веток. Отродившиеся весной личинки поселяются на нижней стороне листьев. Тли нового поколения переползают на молодые соседние листья. В местах повреждения края листьев закручиваются на нижнюю сторону в виде морщинистых валиков вишнево-красного цвета. Красные вздутия могут охватывать почти весь лист. В местах вздутий с нижней стороны разместились колонии тли. При массовом развитии тли повреждают и плоды, на них появляются маленькие красные пятнышки.

Немигрирующая форма все время живет на деревьях яблони, где развивается в 3—4 поколениях. В начале — середине лета оплодотворенные самки переползают на стволы и ветви, где под отставшими чешуйками коры откладывают светло-желтые яйца, становящиеся через 2—3 дня черными и блестящими.

У мигрирующей формы отрожденное основательницами поколение полностью крылатое и перелетает с яблони на вторичного хозяина — щавель, купырь и другие зонтичные растения, где развивается до осени. В сентябре—октябре в колониях переселенцев появляются крылатые особи. Они вновь мигрируют на яблоню, рожают самок и самцов. После спаривания самки откладывают зимующие яйца.

Повреждает тля в основном взрослые деревья. В садах распространена обычно очагами, часто заселяет одни и те же деревья.

Journal-plaza.net ®

Сливовая опыленная тля
Сливова запилена попелиця
Hyalopterus pruni

Повреждает сливу, алычу, персик, абрикос, терн, миндаль.
Распространена во всех районах культивирования данных культур.

Тело основательницы продолговатой формы, длиной до 2,5 мм, светло-зеленое, с тремя продольными темно-зелеными полосками, покрыто синевато-белым пушком, который образуется из воскоподобных выделений, голова, усики, хвостик зеленые.

Крылатая девственница длиной 2,2 мм, голова, грудь темно-бурые, сероопыленные, брюшко светло-зеленое, с двумя рядами белоопыленных пятен. Самец крылатый, голова и грудь тоже темно-бурые, но брюшко желтое, с зелеными пятнами, которые образуют продольные полосы.

Зимуют яйца на молодых побегах возле почек или на их поверхности. Личинки отрождаются в начале распускания почек. Питаются вначале на верхушках почек, а потом на нижней стороне молодых листьев и на побегах. Поврежденные листья не скручиваются, принимают ложкообразную форму и покрываются личиночными шкурками.

Жизненный цикл двудомный, но миграция неполная. Девственным путем тля продолжает размножаться на прикорневой поросли и молодых неплодоносящих деревьях. Часть из них перелетает со сливы на тростник, там живет и размножается до осени. Самцы отрождаются только в двудомном цикле — при развитии на тростнике.

В сентябре–октябре в колониях переселенцев образуются крылатые самки-полоноски и самцы, они возвращаются на косточковые плодовые деревья. Полоноски отрождают на листьях самок, которые через 10—12 дней становятся половозрелыми и после спаривания откладывают яйца. В течение вегетационного периода развивается до 10 поколений тли.

Вредоносность тлей

Тля, развиваясь на плодовых деревьях, превратилась в настоящий живой насос, выкачивающий из них растительный сок. Если не успевает его перерабатывать, то излишки выбрасывает в виде сиропа ("медвяной росы") через трубочки, расположенные сзади на брюшке. Этим воспользовались муравьи, они научились даже стимулировать тлей к выделению для них "муравьиного молочка".

При заселении и повреждении тлями:

- саженцы и молодые деревца, замедляют свой рост;
- на молодых побегах с поврежденными листьями задерживается образование плодовых почек;
- на плодоносящих деревьях, особенно персике, яблоне, в сильной степени поврежденных тлями, плоды образуются мелкие и часто опадают;
- поврежденные побеги слабо подготовлены к зиме и сильнее подмерзают;
- ослабленные тлями деревья чаще заселяются жуками-древоедами;
- на выделениях тли поселяются возбудители заболеваний.

Меры борьбы

- Регулярная вырезка и уничтожение прикорневой поросли, жировых побегов, на которых развиваются некоторые виды тлей и часто зимуют их яйца.
- Осенняя очистка штамбов и основных веток от частиц отмершей коры, под которыми находятся зимующие яйца красногалловой тли, с последующей побелкой их известковым раствором.
- Ранневесеннее опрыскивание (до распускания почек) минерально-масляными препаратами, предупреждающее появление личинок тлей из зимующих яиц. При отсутствии указанных препаратов в этот период допустимо применение раствора, приготовленного на основе керосина или дизельного топлива (см. в соответствующем разделе).
- Обработка деревьев инсектицидами после отрождения личинок (по зеленому конусу) до появления самок-основательниц и крылатых самок. При образовании первых колоний тли целесообразно проводить обработку заселенных ветвей, на молодых деревьях — промывку верхушек их побегов. Кроме химических препаратов, можно использовать настои и отвары рекомендуемых инсектицидных растений, кальцинированной соды и мыльного раствора.

Если эти сроки обработок пропущены, тли размножаются и расселяются беспрепятственно. Тогда необходимы обработки инсектицидами полностью всей кроны деревьев. Эффективность их достигается тщательным опрыскиванием листьев с нижней стороны и листьев, по-разному закрученных. Биологические препараты в борьбе с тлей неэффективны. При массовом развитии вредителя будут малоэффективны и народные средства.

Численность тлей резко снижают энтомофаги, питаясь данными вредителями. Полезным будет сбор их, особенно божьих коровок, и выпуск на заселенные тлей растения. Посев зонтичных культур в садах привлекает других полезных насекомых — хищников и паразитов вредных насекомых, в том числе и тлей.

Ограничивает размножение тлей своевременное удаление сорных растений, на которых питаются и размножаются отдельные их виды, перелетая с плодовых деревьев.

Продолжение в следующем номере журнала

Journal-plaza.net ®

парниках. Как правило, при использовании тепличной рассады ранние урожаи повышаются на 30%.

Способы выращивания рассады

Рассаду выращивают в горшочках и непосредственно на грядке, в ящике путем прямого посева семян и пикировки молодых 10—20-дневных растений-сеянцев. Пикировка находит применение в основном при выращивании ранней рассады, где используется дефицитная дорогостоящая площадь теплиц. В разводочных теплицах при выращивании в течение 15—20 дней сеянцев капусты и 20—25 дней томата используется в 8—20 раз меньшая площадь, чем при посеве непосредственно в горшочки, что снижает затраты на амортизацию сооружения, обогрев, а в результате уменьшается себестоимость рассады на 20—25%. Один из путей улучшения качества безгоршечной рассады — использование изоляционной прокладки, на которую насыпают питательный субстрат толщиной 8—10 см. Хорошо для этой цели использовать полиэтиленовую пленку. Она задерживает проникновение корней вглубь. Они целиком развиваются в субстрате, образуя плотный пучок, сохраняющийся при пересадке. Такие растения отличаются темно-зеленым цветом, короткими междоузлиями, повышенной жизнеспособностью.

Горшечный способ — основной для выращивания ранней рассады. Растения, высаженные в открытый грунт, не теряют корней, поэтому максимально сохраняют "забег" в развитии, достигнутый в защищенном грунте. При выращивании рассады в горшочках урожай поступает на 7—10 дней раньше, чем из рассады, выращенной безгоршечным способом.

В период массовых сроков высадки нет необходимости использовать горшечную рассаду, за исключением рассады огурца, кабачка, патиссона, арбуза, дыни. Тыквенные всегда выращивают только в горшочках, так как у них нежная разветвленная корневая система, которая сильно травмируется при пересадке. При этом следует помнить, что оптимальный размер горшочков для рассады ранней белокочанной, цветной капусты, перца, баклажана — 6х6 см, раннего томата — 10х10 см.

Кассетный способ заимствован из голландской технологии — сеянцы выращивают в малообъемных кассетах с последующей перевалкой в большие горшочки. Кассетный способ выращивания позволяет оптимизировать газо-воздушный, водный и питательный режимы растений, в результате чего развивается мощная корневая система, которая хорошо сохраняется при пересадке. Кассеты имеют малый размер ячеек (24—26 см^3) и выпускаются блоками по 144 шт. Ячейки без дна, что позволяет дополнительно обогащать субстрат воздухом. Корни активно оплетают часть субстрата, образуется мощная корневая система в виде пружины. Чтобы так сформировались корни, обязательно надо соблюсти одно важное условие: между кассетой и поддоном или поверхностью почвы оставить воздушное пространство (5—10 см), так называемый "световой нож", который не позволит корням выходить за пределы ячеек. При этом увеличивается подача воздуха к корням, что обеспечивает хорошее их развитие.

Успех выращивания рассады в кассетах зависит от тщательного подбора субстрата и режимов полива, питания, температуры. В промышленных технологиях выращивания это регулируется автоматическими системами. Рассаду регулярно поливают мелким распылом, при достижении возраста 15—20 дней — дважды в день. Подкармливают 2—3 раза, начиная с фазы двух листочков.

В связи с малой площадью питания рассаду в кассетах выращивают до 15—30-дневного возраста. Такая рассада, естественно, не может заменить горшечную рассаду. Но по сравнению с безгоршечной, а особенно с безрассадной культурой, она имеет преимущества, так как обеспечивает прекрасную приживаемость, планируемые сроки сбора урожая и объем производства.

Оптимальный возраст рассады, который исчисляется от появления всходов, для огурца 12—15 дней, томата, перца, баклажана, поздней капусты, лука, моркови и свеклы — 25—30 дней. Выход рассады с 1 м^2 полезной площади, где размещается 6 кассетных блоков, составляет: томата, баклажана, огурца, свеклы — 800, лука и перца — 1600, моркови — 2400 штук.

Людмила ШУЛЬГИНА, доктор сельскохозяйственных наук

(Продолжение следует)

и держат в помещении при температуре 14—16 °С, затем ее повышают до 18—20 °С.

● Перед наступлением устойчивых морозов нужно выкопать хрен. Желательно это сделать вилами, чтобы не повредить товарный корень, а также молодые корешки толщиной 1—2 см, которые послужат основой урожая в будущем году. Хранят их, а также товарные корни во влажном песке в подвале, иначе они быстро высыхают и становятся непригодными в пищу.

● Начало ноября — самое подходящее время для зимней посадки лука, посева скороспелых холодостойких культур (редис, салат, укроп, пекинская капуста), а также моркови, петрушки, свеклы, лука-чернушки. Под них отводят плодородные участки, защищенные от северных ветров, с легкой, хорошо прогревающейся почвой, без впадин ("блюдец"), где может задерживаться весенняя влага. До начала посадок целесообразно удобрить почву компостом или навозом, внести фосфорные и калийные удобрения. Посев и посадку начинают при снижении температуры почвы до 3—4 °С, но проводят их в разные сроки, в зависимости от биологических особенностей культуры.

● В первой половине ноября высевают в бороздки на глубину 2—3 см семена **укропа** (2—3 г на 1м^2), **моркови** (0,6—0,7 г на 1м^2), **петрушки** (0,8—0,9 г на 1 м^2) и заделывают торфом. В те же сроки сеют и **свеклу столовую**. Семена заделывают торфом на глубину 3—4 см. Использовать нужно только сорт Подзимняя, поскольку другие стрелкуются и не дают высокого урожая.

● Семена **редиса и пекинской капусты** быстро прорастают даже при низкой температуре, поэтому их высевают обычно в III декаде ноября. Если к этому времени выпал снег, то его разгребают, выметают из бороздок и по мерзлой почве высевают семена на глубину 2—3 см. Норма высева редиса 5—6 г, пекинской капусты 2—2,5 г на 1 м^2 площади. Заделывают семена талым торфом, компостом либо перегноем, запасенными заблаговременно, затем посев засыпают снегом.

● В те же сроки высевают **салат и шпинат.** Норма высева салата 0,6—0,7 г, шпината — 3—4 г на 1 м^2. Глубина заделки соответственно 2 и 4 см.

● Высевают **лук** на зеленое перо. Норма высева 5—6 г на 1м^2. Но лучше зелень лука выращивать из лука-выборка или севка, диаметр луковиц которого более 2 см. Ранней весной еще по снегу (обычно в марте) грядку с подзимним посевом нужно будет накрыть полиэтиленовой пленкой. Для этой цели дуги устанавливают осенью до промерзания почвы.

Journal-plaza.net ®

Щавель

Это одно из самых известных растений, выращиваемое с незапамятных времен. В мире известно более 200 видов щавеля, на территории бывшего СССР встречается около 40. В пищу используются листья многих дикорастущих видов, но культивируются в основном щавель шпинатный и щавель кислый.

Ботаническое описание. Щавель огородный, или кислый *(Rumex acetosa L.)*, — многолетнее травянистое растение семейства гречишных. В первый год формирует розетку листьев, начиная со второго — цветочный стебель и семена. Корень стержневой, ветвистый. Розеточные листья черешковые, яйцевидно-продолговатые, у основания копьевидно-заостренные, высотой до 20 см. Стеблевые — мелкие, сидячие. Стебель высотой до 1 м, прямостоячий, ребристый, заканчивается метельчатым соцветием. Цветки мелкие, красновато-желтые или зеленоватые. Плод блестящий трехгранный орешек, семена крупные, зеленовато-коричневые, сохраняют всхожесть 2—3 года.

Биологические особенности. Щавель — холодостойкое растение, выдерживает заморозки до -7...-8 °С, хорошо зимует в открытом грунте даже в северных широтах, весной отрастает рано. Предпочитает высокоплодородные, обеспеченные влагой, нейтральные и слабокислые почвы. Не переносит заболоченных мест. На одном месте растения дают высокие урожаи в течение 3—4 лет, затем посадки нуждаются в обновлении.

Химический состав. Листья щавеля богаты витаминами, минеральными веществами и органическими кислотами. Так, в 100 г свежей продукции содержится: 3,4—5,2 мг% каротина, 50—60 мг% витамина С, 0,3 мг% РР, витамины группы В; из минеральных веществ: 400 мг калия, 54 мг кальция, 15 мг натрия. В листьях содержится до 8,4 мг железа, в 3—4 раза больше, чем в других овощах. Кроме того, в них обнаружено до 2 г протеина, 3,6% сахаров, 1,4—1,7% яблочной, лимонной и до 1 % щавелевой кислоты.

Лечебные свойства. Широкое использование щавеля в качестве лечебного средства относят к периоду средневековья, хотя известно, что в этом качестве он служил и древним народам. В народной медицине сок из свежих листьев щавеля используют и сегодня при лечении цинги, ревматизма, лихорадки, чесотки, желтухи, для заживления ран: 1—2 ч. ложки сока разводят в стакане подсла-щенной воды и принимают 2—3 раза в день. Свежий щавель — прекрасное поливитаминное растение.

Агротехника и размножение. Щавель размножается семенами и вегетативно. Грядку готовят с осени. На бедных почвах под перекопку (вспашку) вносят органические или минеральные удобрения из расчета 6—8 кг, суперфосфат 20—30 г и хлористый калий 15—20 г на 1 м². Высевать можно в три срока: рано весной, летом и под зиму. Наиболее дружные всходы при весеннем сроке сева, который проводят начиная с I декады апреля и до конца месяца. Сеют рядовым способом, оставляя расстояние между рядками 15—20 см. В рядках посев сплошной, семена заделывают на глубину 0,8—1,0 см. При благоприятных условиях (достаточной влажности почвы) всходы появляются на 8—11-й день. Как только хорошо обозначатся ряды, рыхлят почву в междурядьях, а через неделю после массового появления всходов сеянцы прореживают, оставляя их на расстоянии 5—7 см друг от друга. Летний посев проводят во II—III декадах июня. Если лето сухое, нужно за два дня до посева хорошо [на глубину до 12 см] увлажнить почву. При подзимнем сроке сева (октябрь — начало ноября) семена заделывают на меньшую глубину (0,5—0,8 см), чем при весеннем. Уход заключается в рыхлении почвы, удалении сорняков и поливах. В первый год жизни растений за период вегетации почву рыхлят 3—4 раза на глубину 4—5 см. На второй год жизни рано весной растения подкармливают органическими или минеральными удобрениями (15—20 г аммиачной селитры, 20 г суперфосфата и 5—10 г калийной соли на 1 м²). Затем почву рыхлят на глубину 10—12 см, тщательно заделывая удобрения.

За период вегетации листья щавеля убирают несколько раз, через каждые 15—20 дней. После массовой уборки листьев междурядья рыхлят и, если нужно, поливают. За 20—25 дней до конца вегетации уборку листьев прекращают, появившиеся в период вегетации цветочные побеги удаляют. Для получения семян оставляют цветочные побеги на 6—8 растениях второго года жизни. Они обеспечат необходимое количество семян для обновления посадок.

Чтобы получить раннюю продукцию, применяют пленочные укрытия — с осени над грядкой устанавливают каркасы, а во II декаде февраля на них натягивают пленку. Под пленочным укрытием растения дают товарную продукцию на 12—15 дней раньше, чем в открытом грунте.

Растения 3—4-го года жизни можно использовать для выгонки. Осенью их выкапывают с комом земли, переносят в хранилище и хранят при температуре 0—2 °С. В конце февраля их прикапывают в грунт теплицы, хорошо поливают и уже через 20—25 дней проводят первую уборку зелени. Если позволяет площадь теплицы, растения можно прикопать в грунт осенью, сразу же после выкопки. Это позволит убирать зелень в течение всей зимы, что особенно ценно.

Использование в пищу. Листья щавеля используют в свежем виде для приготовления салатов, сока, кроме того, они прекрасно сохраняют полезные свойства и в замороженном виде.

В свежих листьях щавелевая кислота находится в органической форме и обладает целебными свойствами. Во время приготовления первых или вторых блюд, при кипячении и взаимодействии с солью щавелевая кислота из органической превращается в неорганическую, которая вредна для здоровья, так как способствует образованию камней в почках.

Майя ГРИГОРОВСКАЯ,
кандидат биологических наук

Journal-plaza.net ®

Дивные краски родного края

Среди лесов и полей укрылось красивое село. Большое, садами и цветами украшенное. Дородными хлебами гордится. Лето умывает его частыми дождями, осень наделяет щедрыми урожаями. Зимой село укрывают белые снега, а весной наполняют ароматы трав. В белопенных садах заливаются голосистые соловьи. Живут в том селе прекрасные люди, певучие и работящие, влюбленные в свою землю, свой род, свою историю.

Нет здесь ни единого двора без цветов. С ранней весны и до поздней осени выглядывают они из-за заборов, плетней, оград, заливая улицу веселыми красками, украшая нашу жизнь. Чего только тут не встретишь! Одни цветы приходят на смену другим, придавая дворам и улицам новый облик. И наконец, когда уже все "устанут", приходит черед хризантем. В опустевших притихших садах, на фоне увядающей травы их темная зелень и яркие цветы, как последний привет ушедшего лета, согревают душу, пока снег не укроет землю.

Крохотные, как анютины глазки, и высокие, как подсолнухи, с соцветиями шаровидной и ромашковидной формы, игольчатые и трубчатые, одна лучше другой, хризантемы манят прохожих.

Какое же удовольствие продлевать жизнь этих красавиц, приумножать роскошь, дарованную природой! Неприхотливые, они не боятся ни жары, ни холода. На солнечных участках и в кружевной тени хризантемы радуют глаз пышным цветением. Просто диву даешься, как из тонюсеньких неприглядных черенков вырастает такое великолепие.

Вот уверенный в своей красоте Черный Принц поглядывает на свою соседку Полумьяну. А та, залившись бледно-розовым румянцем игольчатых лепестков, как влюбленная девушка, льнет к нему, не в силах удержать огромное количество цветков.

Journal Mazurok ®

Гордовито, и даже высокомерно, смотрит Белый великан на Страусово перо и Снегурочку. А они, ничуть не уступая в красоте, лишь дружелюбно покачивают головками. Метелева, Пума, Витчизна, Колхозница, Славянка, Вродлыва, Спиро, Жизель, Каприз, Элеонора, Сигнал, Северное сияние, Метеор, Цыганский барон, Седой принц, Медный всадник, Золотая осень, Инга... Разве всех упомнишь, назовешь?! Уходя корнями в матушку-землю, они питаются ее животворными соками, чтобы осенью укрыть ее дивным нарядом.

Отцветут хризантемы, заснет под снегом земля-кормилица, чтобы с первыми теплыми лучами солнца вновь пробудиться и ожить, чтобы новой весной дарить нам радость. Видишь все это, и сердце переполняется любовью к родной земле, Украине. Вспоминаются строки, написанные нашей односельчанкой, учительницей местной школы Антониной Выгидныk:

Вкраїно, від любові і тривоги
Я припадаю до джерел твоїх
І вибираю з тисячі доріг
Благословенні і святі дороги.
Я силу п'ю з твоїх криниць п'янких,
Цілую ніжно калинові гронця,
І повні пригорщі ясного сонця
Стелю тобі, Вкраїнонько, до ніг!

Вера ГУМЕНЮК,
с. Зеленые Куриловцы, Новоушицкого района,
Хмельницкой обл. 32651

Осень — грустная пора. Осыпаются листья с деревьев. Голубизну неба часто омрачают серые тучи. По утрам землю устилает сырой туман. Хмурый день тонет в ранних сумерках. А холодная ночь разрисовывает все вокруг кружевной изморозью. Все меньше солнечных дней и ярких красок вокруг. Почти все цветы отцвели. Кое-где во дворах мелькают цветные пятна последних бархатцев, поздних астр и сентябринок, остатков петуний и календулы-самосейки. Скромные островки — остатки летнего разноцветья. И только там, где цветут хризантемы, праздник жизни продолжается, яркий цветной фейерверк радует глаз. Будет ли он продолжаться до первых заморозков или до Нового года зависит только от нас.

Осенний бал хризантем

Хризантема — знатная дама с древней родословной. Первые сведения о ней получены из трактатов китайского философа Конфуция, жившего за 500 лет до нашей эры. В те времена были известны только дикие формы растения с небольшими желтыми и оранжевыми цветами. По этому признаку она и получила свое ботаническое название: chrysos — золото и anthemos — цветок, то есть златоцвет. Хризантема по происхождению — китаянка. Но и соседняя Япония искренне считает этот цветок своим.

В 17 веке хризантема была привезена в Англию и Францию. Отсюда и началось ее триумфальное шествие по всему миру. Селекционеры оценили пластичность растения и создали великое множество новых, поразительно красивых разновидностей. Сегодня златоцвет насчитывает 160 видов и более 10 тысяч сортов. Среди них есть одно- и многолетние, крохотные "дюймовочки" и шикарные крупноцветковые "барыни", жизнестойкие "дубки" и изнеженные оранжерейные красавицы. У миниатюрных "кореяночек" — свое обаяние, а у неотразимых "японок" — великолепие. По форме соцветий их делят на 10 групп. Число расцветок счету не поддается, и цветут они с августа до морозов на улице, а в теплицах и в доме еще дольше. Последние перед долгими морозами цветы воспринимаются как чудо и радуют больше летних.

Хризантема правит осенним балом. Но многих цветоводов, уже после первой попытки выращивания постигает разочарование. Затратив много сил на получение здоровых, пышных кустов, они не успевают полюбоваться цветением — яркий фейерверк цветения губит первый же морозец. Это обидно. А причина в том, что многие цветоводы просто не знакомы с особенностями его агротехники, не умеют правильно его выращивать. Хризантемы могут скрасить самые хмурые осенние дни. И даже когда за окнами уже лежит снег, они продолжают радовать живыми красками и запахами. Давайте попробуем вырастить эти растения, учитывая все их запросы.

Новичкам лучше начать с корейских хризантем, которые в народе метко называют "дубками". "Кореянки" отечественной селекции, в отличие от европейских, поставляемых из Голландии и Польши, неприхотливы. В климатических условиях Украины они зимуют в грунте. Хорошо растут на одном месте 3—5 лет и не требуют особого ухода. Важно правильно выбрать для них место. Лучше солнечное, защищенное от ветров, с рыхлым водопроницаемым грунтом. Высаженные в тени корейские

Journal-plaza.net ®

хризантемы могут вообще не зацвести. Избыточная влажность способствует распространению грибных инфекций, поэтому вредна любой хризантеме. Зато почва ей подходит практически любая. Не годится только сильнокислая, ее необходимо известковать. Готовить участок для посадки нужно уже с осени: глубоко перекопать и заправить перегноем или фосфорно-калийными удобрениями. Способ посадки зависит от того, какой посадочный материал вы приобрели. Весной это могут быть укорененные черенки или деленки маточника. Черенки высаживают в открытый грунт, когда минует угроза весенних заморозков (на юге это обычно конец мая, на севере — июнь). В любой зоне можно высаживать до июля. Корейские хризантемы формируют многостебельный пышный куст высотой 30—120 см. Чтобы взрослые растения чувствовали себя вольготно, высаживать черенки нужно на расстоянии 40—60 см друг от друга. Многоразовая прищипка верхушек побегов поможет сделать куст более пышным, а цветение обильным. Дальнейший уход заключается в поливах, прополках, подкормках и подвязке высоких растений к колышкам.

Деленки маточного куста можно высадить в грунт раньше, в апреле, присыпав их "с головой" почвой. Рост побегов начинается уже при 2—5 °С. Деленка дает не один росток, как черенок, а много молодой поросли, иногда более 30 побегов. Мы не считаем нужным нормировать число ростков, поскольку цветы станут не намного крупнее. Не проявляя никакого насилия над природой растения, даем ему возможность расти и куститься, как угодно. Питания ему понадобится больше, чем черенкованному. В первой половине лета, когда нарастает вегетативная масса, очень эффективны любые органические или азотные удобрения (один раз в две недели). Во второй половине лета, во время бутонизации, возрастает потребность в фосфоре и калии. Недостаток калия в это время приводит к осыпанию бутонов, а нехватка фосфора — к задержке цветения и измельчанию цветков. Фосфорно-калийные удобрения, желательно с микроэлементами, также применяются один раз в две недели до начала цветения. "Дубки" отзывчивы на заботу и отблагодарят обильным цветением. Они обязательно очаруют вас своей яркой красотой.

В последние годы появилась новая группа хризантем. Они продаются под разными названиями: горшечные, комнатные, эстивал, мультифлора, гарден мумс. Выглядят очень привлекательно. Невысокие шаровидные кустики так обильно цветут,

что не видно ни стеблей, ни листьев. Нельзя остаться равнодушным к этой красоте. Но, к сожалению, цветоводы частенько на них "обжигаются". Приобретая в магазине голландскую или польскую хризантемку в горшочке, нельзя быть уверенным, что она на самом деле карликовая. Чаще это растения, обработанные специальными ферментами, тормозящими рост. Это искусственные карлики, выращенные на один сезон. Если удается укоренить от них черенки, то в следующем сезоне они вырастают иногда более метра в высоту. Если уж хочется иметь настоящую мультифлору, то стоит приобрести ее у цветоводов, которые выращивают миниатюрные хризантемы для себя. Это будут растения без подвоха. А посадив их один раз, вы влюбитесь в них надолго. Хризантемки-дюймовочки очаровывают

своим совершенством. Кустики высотой всего 15—30 см имеют правильную форму (шара, эллипса или зонта). Причем усилий цветовода для этого не требуется — растение формирует себя само. Ни прищипок, ни нормировки побегов, ни удаления чего-либо лишнего не требуется. Посаженный в грунт либо горшок укорененный черенок самостоятельно превращается в роскошный, густой и обильноцветущий куст — сказочное превращение "дюймовочки" в королеву эльфов. И осенний наряд малышки поистине королевский. Белые и розовые, будто в легкие кружева одеты. Желтые и оранжевые — в золотой парче ярче солнышка. В шелковых оборках красные, сиреневые и малиновые. А бордовые, пурпурные и фиолетовые не иначе как в старинных бархатных кринолинах.

Journal-plaza.net ®

Оттенков великое множество. Есть каемчатые, 2—3-цветные и пестрые. Изящные "ромашечки" и густомахровые помпоны. С аккуратными, сложенными как рыбья чешуя, лепесточками. И лохматые растрепки, похожие на пучок перьев, на паучка или лучистую звездочку. Они такие разные и каждая притягивает взгляд, очаровывает, вызывает восхищение. Ничего, что они маленькие. Зато универсальные. Во дворе из них получаются прекрасные ровненькие бордюры и рабатки. А какие яркие клумбы! Такое многоцветье не снилось и персидским коврам. В парадный букет такая хризантема, конечно, не годится. Но кто мешает подарить имениннику красивый вазон с нарядным облаком из цветов. И в саду, и в любом интерьере — везде маленькая красавица будет к месту. Цветет она очень долго, до 45 дней. Безболезненно переносит пересадку в любом возрасте. Проблем с ней гораздо меньше, чем с крупноцветковыми. Так что стоит попробовать вырастить миниатюрное чудо себе и окружающим на радость.

А чтобы ваши начинания были удачными — небольшая инструкция по агротехнике. Как и где посадить, уже сказано. Уход для всех, практически, одинаковый. Поливать по необходимости, не переувлажняя. Подкармливать, особенно контейнерные и горшечные, регулярно раз в 2—3 недели. Особый вопрос — зимнее хранение. Почти все мелкоцветковые корейские хризантемы хорошо зимуют в открытом грунте. С наступлением устойчивых заморозков, когда листья и цветы побуреют, а почва слегка промерзнет, срежьте стебли над землей и накройте ими корневище. Можно присыпать сухой листвой, опавшей с деревьев. Этого достаточно. Рыхлое укрытие зимой задерживает снег, создавая естественную "шубу" для корней. Ни в коем случае нельзя накрывать пленкой, рубероидом или землей поверх стеблей и листьев. В оттепель почва отсыреет. Такое укрытие может сгноить корни и побеги. Корейские хризантемы обычно не вымерзают, а вымокают. Если же место выбрано правильно и под корнями не скапливается влага, укрытие рыхлое, то зимовка пройдет удачно.

Миниатюрные хризантемы мультифлора также сохранить несложно. Как показывает наш опыт, многие из них неплохо зимуют в грунте, если их укрыть так же, как и корейские. Есть более привередливые сорта. К сожалению, их приходится "вычислять" опытным путем. Неженки зимуют в холодном, но непромерзающем помещении. Поскольку растения компактные и не требуют больших горшков, то разместить их несложно.

И в заключение хочется предостеречь неопытных цветоводов от некоторых ошибок.

Покупая растения на рынке, скептически относитесь к рекламной агитации продавцов. Их фантазии нет предела. У них все хризантемы зимуют в грунте без проблем. Новый для вас сорт лучше поместить на зимовку в помещение. В следующем году, когда вы его размножите, можно рискнуть оставить часть растений в грунте под укрытием. Но экспериментировать с единственным экземпляром не стоит.

Спрос на модные нынче хризантемы мультифлора породил еще один миф. Продавцы нередко убеждают покупателя, что прищипывая веточки, можно получить растение любой высоты, формы и с большими цветками. Это ложь. Высота куста, размер, цвет и форма цветка заложены генетически. Никакие ухищрения не сделают растение миниатюрным, а цветок крупным. Вырастет то, что вы купили, а не то, что нафантазировал продавец.

Выращивание хризантем кому-то покажется хлопотным делом. Но ведь на то она и королева, чтобы требовать королевских почестей. Зато самые ранние сорта расцветают в августе, и дети несут их в школу 1 сентября. А самые поздние могут соперничать по красоте с новогодней елкой. Действительно, хризантема — Королева осеннего бала.

Наталья и Геннадий КОМОВЫ,
ул. Шелгунова-8, г. Горловка, Донецкая обл., 84613

Journal-plaza.net ®

Пушистые, пятнистые и даже полосатые

Каких только цветов не встретишь в наших цветниках! Царственные розы и прекрасные лилии — одно совершенство, богатое убранство хризантем и георгин — образец сочетания роскоши с изысканным вкусом, ароматы резеды и гвоздики уносят в мир мечтаний и грез, а флокс шиловидный, алиссум и лобелия расстилают под ногами ковры, перед яркостью которых блекнут персидские шелка. Но почему порой, проходя по цветнику, останавливаешь взгляд на цветах, которые не отличаются ни выдающимися размерами, ни яркостью лепестков? По форме и окраске цветков они походят, скорее, на забавных зверушек, чем на обычные растения. Конопатенькие, полосатенькие, пушистые и колючие обитатели нашего сада, "глядящие" на нас "во все глаза" из цветника, как магнитом притягивают внимание и располагают к общению, словно дорогие сердцу домашние любимцы. В этом списке антирринум (львиный зев, собачки), трициртис, мимулюс (губастик), тигровая лилия, виола (анютины глазки, братики), кальцеолярия, немезия, целозия гребенчатая (петушиный гребешок), наперстянка, мордовник (ежовник), ворсянка, лагурус (зайцехвост), клематис тангутский и многие другие. О некоторых хочу рассказать подробнее.

Лилейник H. fulva var. kwanso Regel

Ворсянка

Что пророчит мимулюс?

Когда я в первый раз увидела цветки губастика, сразу же прониклась к ним симпатией. Точки, запятые, пятнышки на лепестках сливались в различные по форме фигуры и силуэты людей и животных. Сколько цветков — столько картинок, ни одной одинаковой. Как узоры на чашках для гадания по кофейной гуще! Смотришь и словно удивительные истории читаешь. Вот медвежонок, вот летящая птица, вот сердце, а на этом цветке, взявшись за руки, куда-то спешит пара чебурашек. Цветок через два дня осыпается, а ему на смену открывается следующий, со свежими "новостями" на губастеньких "устах". Хотите вырастить такой "говорящий" цветочек?

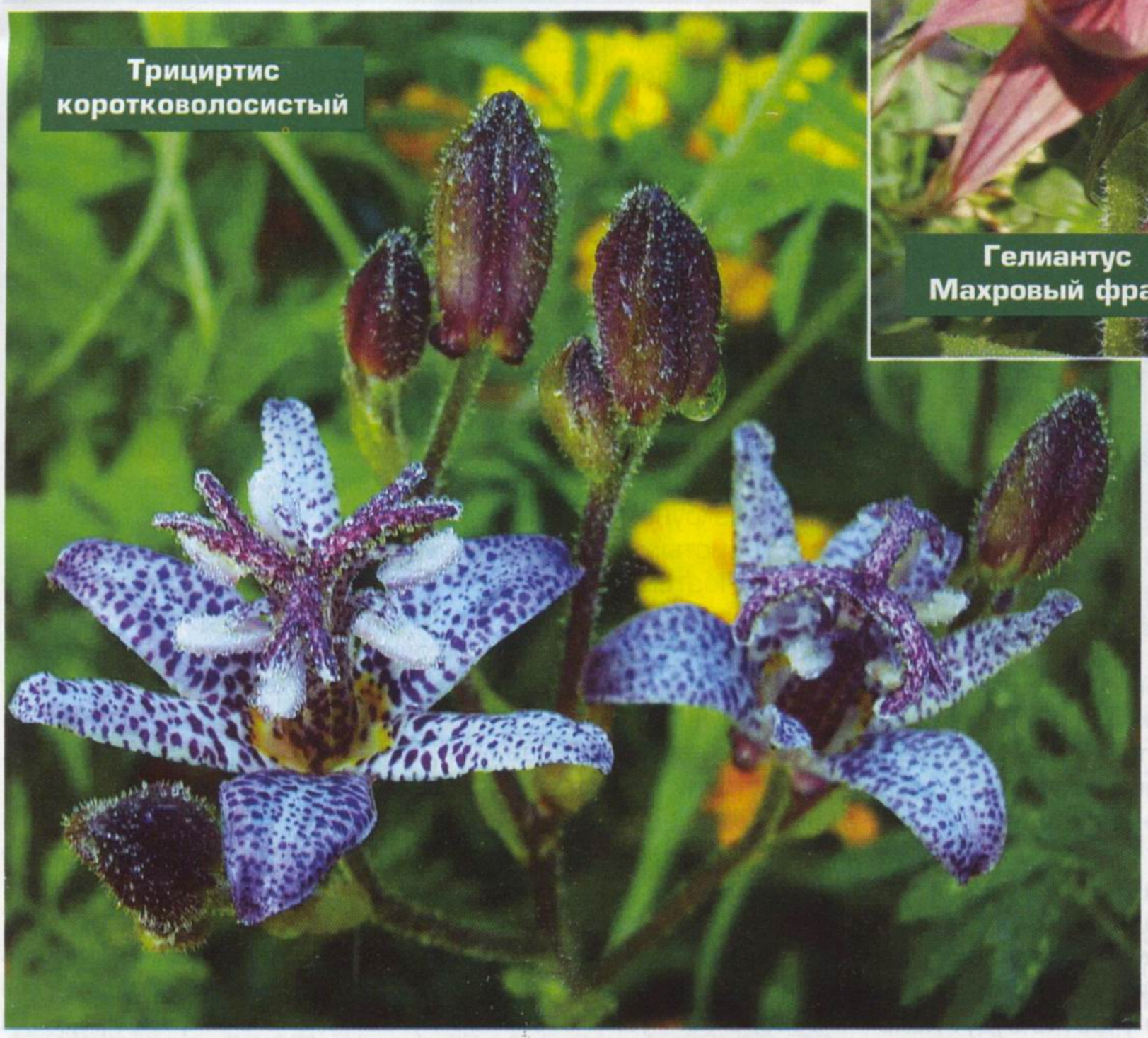
Это мимулюс гибридный, губастик, из семейства норичниковых (Mimulus tigrinus). Маленькое (20—25 см) многолетнее теплолюбивое растение, которое выращивают как летник. Мимулюс хорошо растет на влажных рыхлых и удобренных почвах. Теневынослив, но на солнечном месте и при регулярном поливе цветет гораздо обильнее. Он одинаково хорошо удается как в цветниках, так и в контейнерах на балконах и террасах. Замечательно выглядят его посадки у водоема. Размножают мимулюсы семенами и выращивают рассадой. В феврале—апреле мелкие пылевидные семена высевают на поверхность почвы в лотки и, не заделывая, накрывают стеклом. Вскоре (через 4—9 дней) появляются дружные мелкие всходы. Когда минует угроза заморозков, рассаду высаживают в открытый грунт на расстоянии 15—20 см одно растение от другого. Как правило, рассада в это время уже с бутонами или начинает зацветать. Цветение продолжается все лето, пока не ударят первые заморозки.

Еще одна очаровательная крапчатая "кроха", которая с недавних пор поселилась в моем саду, — трициртис корот-

Journal-plaza.net ®

коволосистый (Tricyrtis hirta). Это удивительное многолетнее растение родом из южных областей Дальнего Востока, где в природе произрастает 15 видов трициртисов. Его маленькие, диаметром всего 3 см, неброской окраски пятнистые цветки расположены по нескольку штук в пазухах листьев и на верхушке довольно высокого (60—70 см) стебля. Стебли и листья у него такие же, как у лилий, но с небольшой ребристостью, глянцевые, насыщенной зеленой окраски с пятнышками более темного тона. Благодаря изысканной форме цветка, его еще называют садовой орхидеей. Трициртис так же, как и мимулюс, хорошо растет в полутени, на влажной плодородной почве. Цветет садовая орхидея в августе. Корни у растения хорошо развиты, но залегают неглубоко, поэтому на зиму желательно небольшое укрытие. В моем саду трициртис перезимовал хорошо, а на следующий сезон уже сформировал из побегов куртинку. Размножают это растение семенами, делением корневища и зеленым черенкованием.

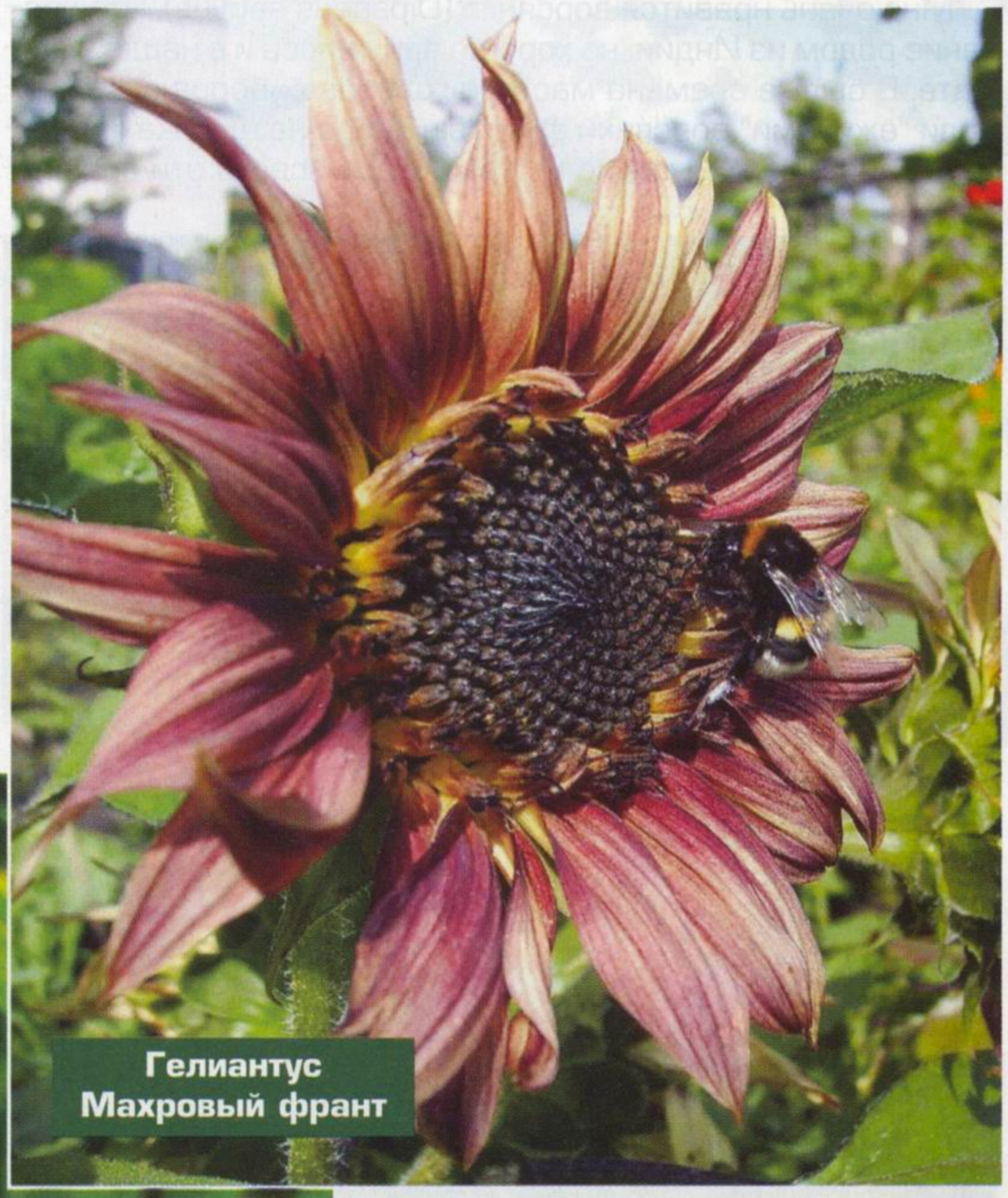
Одной из моих новинок в этом сезоне стала тигровая лилия Flore Pleno. Это первый и пока единственный в мире сорт тигровых лилий с махровыми цветками. Стебли этой лилии достигают в высоту 1 м, а блестящие ярко-оранжевые цветки с черными крапинками задиристым видом сразу выделяются из ряда ее величественных подруг. В пазухах листьев образуются луковички (их часто называют бульбочками), так что при желании ее можно быстро размножить. Это очень просто: после цветения нужно удалить завязавшиеся семена, а стебель осторожно пригнуть и, прижав деревянной рогаточкой, уложить на поверхность почвы. Через стебель и листья луковица продолжает накапливать питательные вещества для следующего цветения, а дочерние луковички быстро цепляются корнями за почву и продолжают свой рост самостоятельно, не истощая материнское растение. На зиму такую "семейку" нужно обеспечить легким сухим укрытием. А весной рассадить молодые луковички в школку для дальнейшего роста.



Трициртис коротковолосистый

Полосатый рейс

Как красиво "плывет" по летнему цветнику эта "группа в полосатых купальниках"! Шмели, пчелы, осы и другие насекомые — "полосатики", как ловкие матросы, неутомимо трудятся на палубах корабликов — цветков. А те, чтобы привлечь внимание удалой команды, тоже разукрасили свои лепестки яркими полосками.



Гелиантус Махровый франт

Карликовый (высотой до 50 см) гелиантус Махровый франт зацветает раньше всех остальных сортов. В период цветения он меняет цвет своих полосок с пурпурно-розового на желтовато-коричневый. Благодаря этому на одном растении могут находиться цветки с различной окраской, что делает маленького франта очень привлекательным. Высевая семена декоративных сортов гелиантуса в цветнике, помещайте в каждую лунку по 2—3 семени. Низкорослые сорта создадут пышные кустики со множеством цветков, а стебли высокорослых нужно связывать мягкой бечевкой, чтобы уберечь от повреждения ветром и дождем.

Настоящим фрегатом кажется разросшийся лилейник (H. fulva var. kwanso Regel) с его махровыми крупными цветками в желто-красно-коричневой гамме. Он может украсить и солнечный цветник, и берег водоема, и полутенистый участок сада. Лилейник неприхотлив, быстро разрастается, обильно цветет. А его крупные экзотические цветки поднимаются на прочных стеблях на высоту до 1,7 м.

В элегантных полосатых нарядах красуются многие сорта георгин и хризантем, а сорт тагетеса Веселый клоун развеселит как в цветнике, так и в букете.

Journal-plaza.net ®

Зоосад на клумбе

С каждым годом все популярней становится селить в своих цветниках дикорастущие злаки и цветы. Их красивые разноцветные колоски и плоды, украшенные шипами, став частью декоративных композиций, столь же прелестно выглядят в помещениях. А еще очень удобно работать с высушенными злаками и "колючками", так как их можно окрашивать в различные цвета и вписывать в интерьер любого стиля.

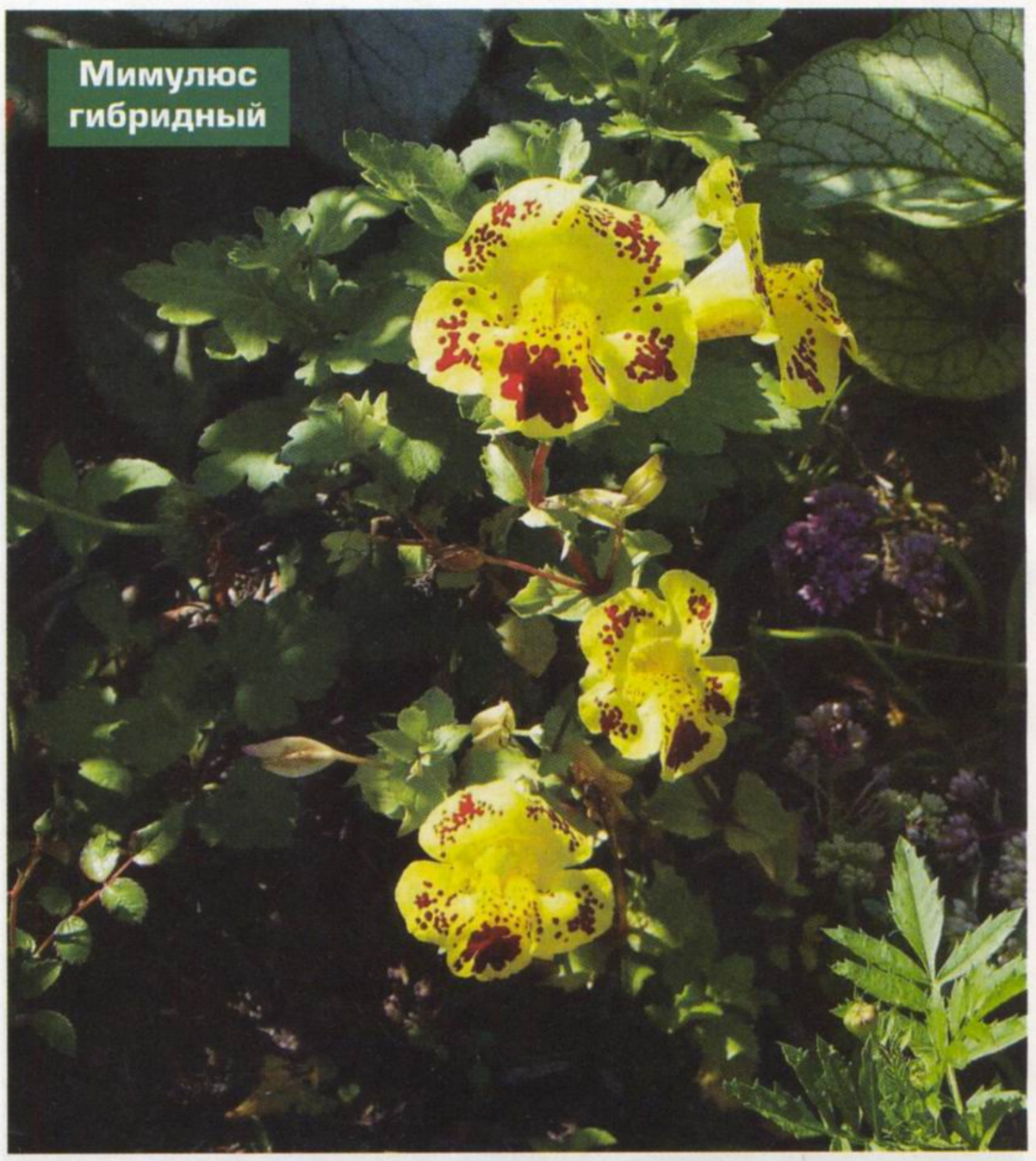
Мне очень нравится ворсянка (Dipsacus sativus). Это растение родом из Индии, но хорошо прижилось и в нашем климате. В былые времена мастера головных уборов расчесывали "ёжиками" ворсянки фетровый ворс на шляпках, отсюда и название. Мы также можем использовать эти природ-

Клематис тангутский

ные щеточки для приведения в порядок любых изделий из ворсистых материалов. У ворсянки двухлетний цикл развития. В первый год растение формирует прикорневую розетку листьев. На второй — серебристо-зеленые цветоносы высотой 1—1,5 м с целым "букетом" удлиненно-яйцевидых колючих "шишек", в пазухах которых цветут мелкие лавандово-розовые цветки и завязываются семена. Изысканные соцветия ворсянки прекрасно выглядят на заднем плане цветника, где она никому не досаждает своими "колючками". Если высеять семена ворсянки только один раз, то потом она заботится о себе сама: то тут, то там на участке будут появляться ее всходы. Самые сильные я пересаживаю на отведенное для них место, а остальные просто выпалываю.

В отличие от колючей ворсянки, к шелковистым колоскам лагуруса (Lagurus ovatus) прикасаться очень приятно. Это растение еще называют зайцехвостом, и действительно, его белёсые овальные колоски с мягкими ворсинками очень напоминают хвостик милого зверушки.

Семена лагуруса я высеваю в открытый грунт в апреле—мае. Если всходы загущены, рассаживаю их, оставляя меж-


Мимулюс гибридный

ду растениями расстояние в 10—15 см. Зайцехвост легко переносит пересадку. Высота этого однолетнего злака 25—40 см. С помощью лагуруса можно создать пушистые коврики — островки в цветнике или каменистом садике, а также создать очаровательный зимний букет из его высушенных колосков (для этой цели их срезают до приобретения буроватой окраски и при желании окрашивают в различные цвета). Композиции из зайцехвоста могут стоять в помещении годами, не теряя привлекательности.

Еще одно пушистое созданье, но более крупное, чем зайцехвост или ворсянка, — клематис тангутский. Его 4—5-летний экземпляр, расположенный на опорах, способен покрывать площадь 4 м² и более. С мая по июль он сплошь покрыт ярко-желтыми колокольчатыми цветками и издали похож на золотое руно. Отцветая, золотые колокольчики становятся серебристыми пуховками, за которыми даже не видно листьев. Поэтому с августа тангутский клематис становится "серебряным руном", а с сентября и до весны покрыт кудрявой серо-бурой "шубкой" из пуховок с созревшими семенами. Необычный внешний вид этого растения вызывает множество ассоциаций, поэтому у тангутского клематиса несколько народных названий. Одно из них — "борода старика". Тангутский клематис легко вырастить из семян. Сеянцы зацветают в первый же год. Тем, кто любит украшать свой дом букетами, нелишне будет знать, что цветки и пуховки этого клематиса — замечательный материал для создания композиций как из живых растений, так и сухоцветов.

Каждый сезон, ухаживая за своим цветником, знакомясь с новыми растениями, изучая их свойства и "повадки", мы совершаем увлекательное путешествие в мир Природы. И мне захотелось следующей весной разбить в своем саду "зооцветник" из забавных крапчатых, полосатых, колючих и пушистых "обитателей", где посетителями будут полосатые шмели, пчелы и пятнистые бабочки. Тем, кому захочется стать на летний сезон "укротителем" таких "зверей", советую тоже собрать их вместе на клумбе.

Светлана ВНУКОВА,

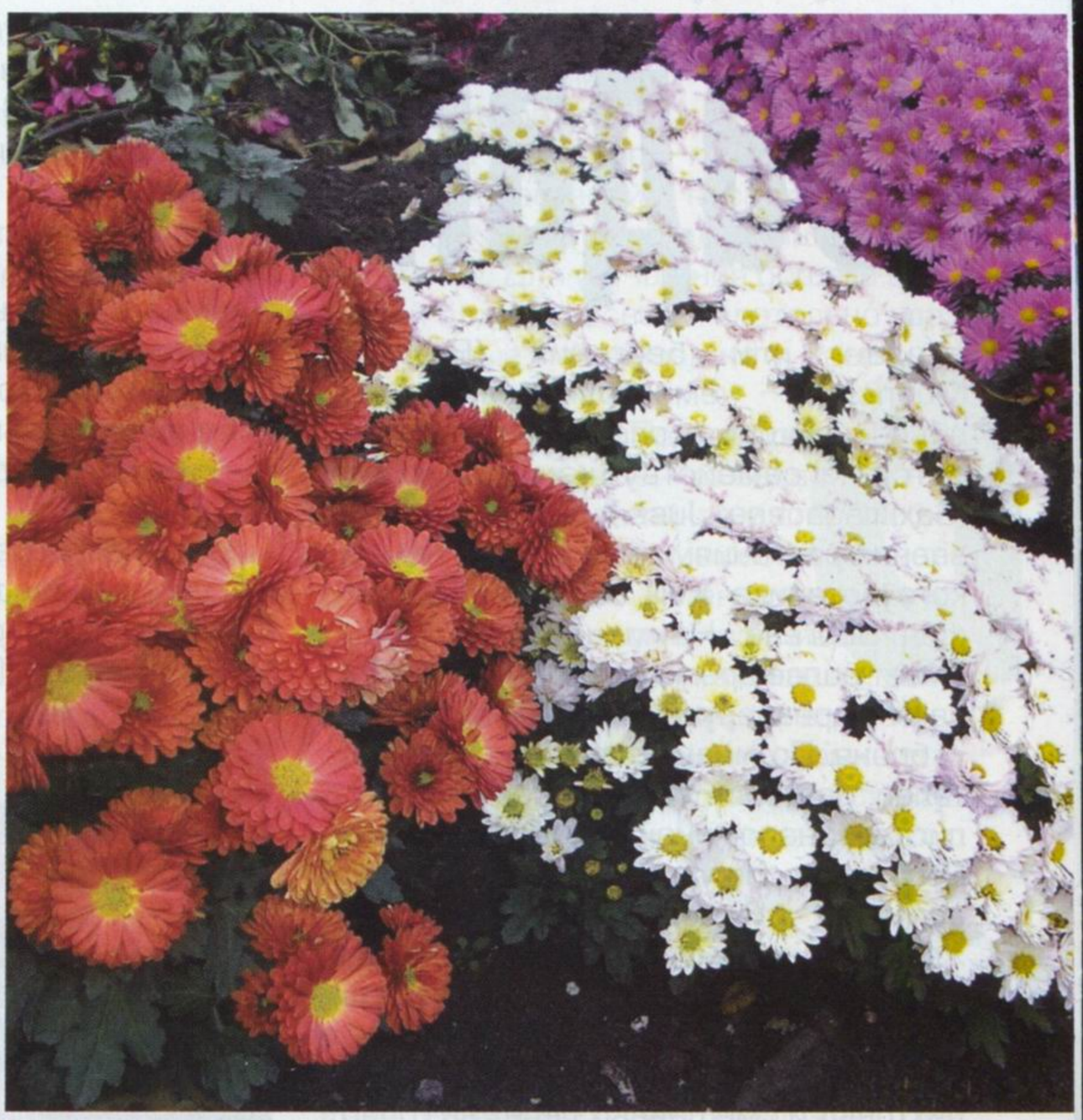
ул. Кирова, 37а, с. Русские Тишки, Харьковский р-н, Харьковская обл., 62440

Journal-plaza.net ®

ЛУННЫЙ КАЛЕНДАРЬ НА НОЯБРЬ 2008 г. (ВЫРАЩИВАНИЕ И РАЗМНОЖЕНИЕ КОМНАТНЫХ КУЛЬТУР)*

Вид работ	Комнатные культуры
Ароидные	
Высадка черенков в грунт	**1, 2 (до 11:42 и после 13:14), 3, 4 (до 08:48),** 7 (после 12:44), 8, 9 (до 18:29), **12, 28, 29 (после 19:49), 30**
Декоративно-лиственные	
Высадка черенков в грунт	**1, 2 (до 11:42 и после 13:14), 15, 16 (до 09:48),** 7 (после 12:44), 8, 9 (до 18:29), **12, 28, 29 (после 19:49), 30**
Высадка детки	**16, 17 (до 15:44),** 18, 19, **20, 21, 22 (до 10:03),** 22 (после 10:21), 23, 24 (до 19:46), **24 (после 19:55), 25, 26 (до14:34)**
Лекарственные	
Высадка детки	2 (после 13:14), 3, 4 (до 09:48), **7 (после 12:44), 8, 9 (до 18:29), 12,** 29 (после 19:49), 30
Лианы	
Высадка черенков в грунт	**1, 2 (до 11:42 и после 13:14), 3, 4 (до 08:48),** 9 (после 19:27), 10, 11, 12, **29 (после 19:49), 30**
Луковичные	
Высадка детки	**1, 2 (до 11:42 и после 13:14), 3, 4 (до 09:48), 12, 28, 29 (после 19:49), 30**
Суккуленты (кактусы)	
	цветущие / нецветущие
Высадка детки	20, 21, 22 (до 10:03) / **20, 21, 22 (до 10:03)**
Сенполии (узамбарские фиалки)	
Высадка черенков в грунт	2 (после 13:14), 3, 4 (до 09:48), **12,** 29 (после 19:49), 30
Деление куста	16, 17 (до 15:44), 20, 21, 22 (до 10:03), **23 (после 19:55), 25, 26 (до14:34)**
Эпифиты	
Высадка черенков в грунт	**1, 2 (до 11:42 и после 13:14), 3, 4 (до 08:48),** 7 (после 12:44), 8, 9 (до 18:29), **12, 29 (после 19:49), 30**

* Полужирным шрифтом выделены самые благоприятные дни и интервалы времени для проведения соответствующих работ



ЛУННЫЙ КАЛЕНДАРЬ АГРАРНЫХ ПРИЕМОВ ДЛЯ КОМНАТНЫХ КУЛЬТУР НА НОЯБРЬ 2008 г.

Вид работ	Комнатные культуры (все виды)
Полив	2 (после 13:14), 3, 4 (до 09:48), 12, 29 (после 19:49), 30
Борьба с вредителями	**5, 6, 7 (до 11:34),** 7 (после 12:44), 8, 9 (до 18:29)
Внекорневая подкормка	2 (после 13:14), 3, 4 (до 09:48). 12, 29 (после 19:49), 30
Подкормка	**16, 17 (до 15:44),** 20, 21, 22 (до 10:03), **24 (после 19:55), 25, 26 (до 14:34)**
Борьба с болезнями	**16, 17 (до 15:44), 20, 21, 22 (до 10:03)**
Перевалка цветущих	**1, 2 (до 11:42 и после 13:14), 3, 4 (до 09:48),** 7 (после 12:44), 8, 9 (до 18:29), **12, 13 (до 19:14), 28, 29 (после 19:49), 30**
Перевалка нецветущих	**1, 2 (до 11:42 и после 13:14), 3, 4 (до 09:48),** 7 (после 12:44), 8, 9 (до 18:29 и после 19:27), 10, 11, 1**2, 13 (до 19:14), 28, 29 (после 19:49), 30**
Черенкование	**16, 17 (до 15:44), 20, 21, 22 (до 10:03), 24 (после 15:55), 25, 26 (до 14:34)**

Катерина СОЛЯНИК,
квадривиум Московской Астрологической Академии,
ул. Культуры, 10, кв. 66, г. Харьков, 61058. Тел.: 8 (057) 7-02-36, (050) 300-48-69

Journal-plaza.net ®

Бадан

Бадан, или бергения (Bergenia Moench.), — немногочисленный род, объединяющий около 10 видов, относится к семейству камнеломковых (Saxifragaceae Juss.). Латинское название растениям дали в честь немецкого ботаника XVIII ст. Карла Августа фон Бергена. Наименование "бадан" имеет более древние корни, его связывают с древнерусским словом "бадана" — броня. По мнению одних исследователей, растение нарекли так из-за его листьев, напоминающих щиты воинов. Вторая версия указывает на стойкость растений — их семена прорастают даже на голых камнях. В природе баданы поселяются на скалах и осыпях альпийского, субальпийского, а также в верхней части горно-лесного поясов, в пихтовых и смешанных лесах на горно-лесных и горно-луговых почвах.

Все виды бадана — многолетние травянистые растения с мощным тёмно-коричневым слабоветвящимся корневищем, находящимся почти на поверхности почвы. По всей длине корневища расположены многочисленные шнуровидные корни, проникающие в глубь почвы на 50—60 см. Особую привлекательность придают растениям блестящие вечнозеленые кожистые, слегка мясистые, крупные листья округлой формы. Они собраны в прикорневые розетки и образуют густой ярко-зелёный покров высотой 15—25 см. В конце августа — начале сентября куртинки бадана зачастую приобретают различные оттенки красного цвета, полностью сохраняя форму листьев. Первыми краснеют четко выраженные жилки и край листа, а затем и вся листовая пластинка. Перезимовав, листья постепенно чернеют и отмирают, и лишь после цветения начинают отрастать молодые листочки. Весной баданы зацветают одними из первых. В апреле распускаются небольшие (диаметр до 1,5 см) бледно-лиловые или ярко-розовые колокольчатые цветки с пятью лепестками. Они собраны в густые метельчато-щитковидные соцветия, возвышающиеся на прочных цветоносах высотой до 60 см. Растения радуют своим цветением в течение 1—1,5 месяца. Иногда теплой продолжительной осенью наблюдается вторичное цветение. Некоторые гибридные сорта зацветают во второй половине лета, например 'Herbstblutte'.

В зависимости от территории произрастания (хотя все баданы родом из Восточной Азии), по морфологическим признакам виды разделяются на две группы:

— сибирско-дальневосточная — растения с ровным краем листа, неопушенные, с красными и малиново-фиолетово-красными цветками;

— гималайско-китайская — растения с реснитчатым краем листьев, иногда опушенные, с белыми или розовыми цветками.

Все виды баданов очень декоративны, но в садоводческой практике наибольшее распространение получили б. сердцелистный (B. cordifolia (Haw.) A. Br.) и б. толстолистный (B. crassifolia (L.) Fritsch.) из сибирско-дальневосточной группы. Эти виды очень близки по внешним признакам и по утверждению некоторых систематиков б. сердцелистный является внутривидовой разновидностью б. толстолистного.

Б. сердцелистный — самый крупный и морозостойкий вид, его родина — Алтай. Взрослые растения достигают 60 см в высоту и более 1 м в диметре. Листья грубые, круглые, сердцевидные, темно-зеленые, к зиме приобретают бронзовые или пурпурные оттенки. Цветоносы слегка склонённые, с красноватым оттенком. Цветки сиренево-розовые или густо-розовые, распускаются в конце апреля. В культуре данный вид с 1779 г. Известны его сорта с белыми и бледно-лиловыми, а также яркими пурпурно-красными цветками.

Б. толстолистный отличается ранним периодом цветения. Он происходит из горно-таёжных районов Южной Сибири, широко распространён на Алтае, в Саянах, Забайкалье. Высота растений 35—45 см. Листья обратно-яйцевидные, с закругленным или слегка выемчатым основанием, ярко-зеленые, наиболее старые из них к осени приобретают огненно-красный цвет. Соцветия на прочных цветоносах, густые, 10—15 см в диаметре. Цветки от лилово-пурпурных до розово-сиреневых, распускаются в апреле и цветут на протяжении 40—50 дней. Выведен ряд сортов.

Б. тихоокеанский (B. pacifica Kot.) предпочитает более светлое месторасположение, в естественных условиях произрастает на скалистых склонах сопок юга Дальнего Востока, в Корее, Северном Китае и является спутником кедровых, пихтовых и смешанных лесов со среднесомкнутым пологом. Растения 25—30 см высотой. Листья мельче, чем у других видов, эллиптические, клиновидно-суженные к основанию или притупленные, на верхушке округлые, светло-зеленые. Край листа слабозубчатый. Перезимовавшие листья отмирают постепенно в течение всего вегетационного периода. Цветонос красноватый, мясистый, несколько ребристый. Соцветия округлой формы, состоит из большого числа ярко-розовых цветков с сиреневым оттенком. Цветёт во второй половине апреля на протяжении 2—3 недель. В культуре с 1911 года.

Б. Стречи (Bergenia stracheyi (Hook. f. t Thorns.) Engl.) отличается от предыдущих видов меньшими размерами, в диком виде встречается на влажных скалах в Средней Азии, Афганистане, Северо-Западных Гимала-

Journal-plaza.net ®

ях. Растения высотой до 30 см. Листья продолговато-яйцевидные, глянцевые, по краю зубчато-надрезанные, реснитчатые, 8—10 см длиной и 3—5 см шириной, многолетние, прекрасно сохраняются под снегом и после цветения продолжают вегетировать, а рост новых осуществляется, как и у остальных видов, после завершения цветения. Цветки белые или лилово-розовые распускаются в июле—августе. Цветение длится 2—3 недели. В культуре с 1851 года. На основе б. Стречи немецкие селекционеры создали серию сортов с небольшими овально-яйцевидными кожистыми, багровеющими к осени листьями и довольно крупными чашевидными цветками на прочных высоких цветоносах, которые цветут в апреле—мае.

В настоящее время среди садоводов большой популярностью пользуются многочисленные гибриды. Они привнесли очаровательное разнообразие в видовой ассортимент растений. По окраске соцветий отобраны растения различной интенсивности красного цвета: 'Abendglut' с крупными, иногда махровыми цветками, а также 'Bellawley', 'Bressingham Ruby', 'Morgenrote', 'Purpurea'; с розово-фиолетовыми или лилово-порпурными цветками: 'Senior' 'Sunningdale'. Различные оттенки розового характерны для гибридов 'Baby Doll', 'Brams', 'Britten', 'Ernst Schmidt', 'Glockenturm'. На основе гималайских видовых растений выведены сорта с белоснежными цветками: 'Alba', 'Bach', 'Betchoven', 'Belveder', 'Bressingham White'.

Различаются сорта бадана также по величине и форме листьев. Интересен самый крупнолистный сорт 'Glockenturm' и самый мелколистный — 'Belveder', диаметр листьев у которого — не более 6 см. Разные сорта отличаются также окраской листовой пластинки и перезимовавших листьев. К примеру, у 'Tubby Andrews' листья пёстрые, желто-зелёные.

По высоте гибриды подразделяются на высокорослые ('Glockenturm', 'Schneekoenigin'), среднерослые ('Abendglut', 'Baby Doll') и низкорослые ('Belveder').

Размножение. Размножают баданы делением корневищ, черенкованием или семенным путем (только видовые растения). Несмотря на то что семена не нуждаются в стратификации, наиболее удачные и обильные всходы получают при подзимнем посеве. Семена высевают в заранее подготовленные грядки в конце октября—ноябре, чтобы до морозов они не проросли. Весенний посев проводят во второй половине апреля. Если семян мало, их лучше высевать в плошки или ящики в конце февраля — начале марта, затем посевы выставляют на некоторое время под снег, в конце марта — начале апреля заносят обратно в отапливаемое помещение. Первые два года сеянцы развиваются крайне медленно, образуя невысокие розетки (2—2,5 см), и требуют тщательного ухода, в том числе и регулярного полива, хорошо переносят пикировку. Лучший субстрат для них — легкая дерновая земля, которую можно заменить смесью суглинистой почвы, перегноя или компоста и песка в соотношении 1:1:1. Сеянцы (рассаду) высаживают на постоянное место во второй половине лета на второй год жизни растений, к этому времени розетки листьев достигают 8—10 см в высоту. Зацветают они, как правило, на 3—4-й год после посева.

Для черенкования выбирают средневозрастные растения. Наиболее благоприятный период для проведения этой операции — после цветения, то есть с мая по август. Лучше всего срезать часть корневища с верхушечной почкой или молодую розетку листьев с пяткой, сажать на расстоянии 30—40 см друг от друга, погрузив в почву розетку до основания. Можно черенковать и частями корневища с двумя-тремя спящими почками. Черенки при благоприятных условиях очень легко укореняются. Первые три года растение активно не ветвится. Растения, выращенные из черенков, зацветают на второй год.

Кусты делят раз в пять-шесть лет в первой половине сентября, при более частых пересадках растения болеют. После посадки необходим обильный полив. Сажают растения на расстоянии не менее 40 см друг от друга, чтобы корневище разрослось, а растения образовали сплошной ковер. По мере смыкания растений в посадке их можно черенковать для дальнейшего размножения. Для улучшения общего вида куртин бадана весной желательно удалять старые почерневшие и засохшие листья.

Выбор участка. При выборе участка необходимо помнить, что бадан — теневыносливое, зимостойкое и влаголюбивое растение. Он хорошо растет на светлых, полутенистых и тенистых местах. Хотя на открытом солнечном месте растения не разрастаются так пышно, как в тени, однако, даже в природных местах обитания, попав под сильно сомкнутый полог леса, бадан перестает цвести. На каменистых участках их высаживают с северной, северо-восточной и северо-западной стороны.

Почва. Для успешной культуры желательно воссоздать условия, при которых эти растения живут в природе. Баданы нуждаются в хорошо дренированной бедной гумусом почве. Они прекрасно растут на плодородных садовых почвах. Чтобы предотвратить застой воды, в частности в зимний период, в грунт (особенно в суглинистые и глинистые почвы) желательно добавлять песок или мелкий камень (до 2 частей песка на 1 часть грунта).

Уход. Для сохранения высокой декоративности растения требуют регулярных поливов. При недостатке влаги они становятся низкорослыми, уменьшаются размеры и количество листьев в розетках, снижается интенсивность цветения либо оно полностью отсутствует в следующем году. Отзывчив бадан также и на внесение комплексных минеральных удобрений в период до и после цветения, то есть в начале роста новых листьев и розеточных побегов.

Использование. В озеленении как декоративное растение бадан стали культивировать в Европе с середины XVIII века. В насаждениях он играет роль преимущественно доминантного растения, образующего декоративно стабильный, плотный тяжелый покров. Рекомендуется использовать его в посадках группами на газоне, вблизи водоемов, на рабатках между низкими многолетниками. Хорошо он смотрится под деревьями вместе с другими травянистыми растениями, в том числе и папоротниками. Прекрасно сочетается бадан с камнями на альпийских горках, склонах и каменистых участках.

Оксана ПЕРЕБОЙЧУК,
отдел цветочно-декоративных растений
НБС им. Н. Н. Гришко

Journal-plaza.net ®

Хороша закуска капуста — и на столе не пусто

Эти слова пословицы — свидетельство давней всенародной любви к этому замечательному овощу. Археологические раскопки подтверждают, что человек начал использовать это растение со времен каменного и бронзового веков. Да оно и понятно. Ведь капуста издавна высоко ценилась не только как пищевое, но и как важное лекарственное растение. В ней содержится ряд ценных для организма питательных веществ. Особенно богата она витамином С и к тому же он хорошо сохраняется при длительном хранении и в свежем, и в квашеном виде. Капуста поистине чудодейственный продукт питания: маринованная, квашеная с клюквой, яблоками, тушеная с грибами, ребрышками — во всех видах она хороша. Из нее можно приготовить великое множество вкусных и полезных яств. Сегодня свои рецепты блюд предлагает Максим ВИНОГРАДОВ, шеф-повар одного из киевских ресторанов.

Домоводство

Капуста с ребрышками

1 небольшая головка капусты, 1 кг ребрышек, 1 морковь, 2 ст. ложки меда, 4 ст. ложки растительного масла, по 1 ч. ложке соли, перца, 0,5 стакана куриного бульона.

Ребрышки натереть солью с перцем и обжарить на растительном масле. Влить бульон и тушить 20 мин, чтобы он полностью испарился, добавить крупно нарезанные капусту, морковь и жарить 15 минут. В конце жарки добавить мед.

Journal-plaza.net ®

Голубцы с морковью по-корейски

1 головка капусты, 5 морковок, 1 луковица, 5 зубков чеснока, по 1 ч. ложке соли и сахара, 2 ст. ложки уксуса, 2 ч. ложки семян кинзы, 100 г растительного масла.

Морковь натереть на крупной терке, добавить соль, сахар, перемешать, влить уксус и оставить на 10 минут. Обжарить на растительном масле лук, добавить кинзу, измельченный чеснок. Горячее масло с луком и чесноком влить в морковь и перемешать. Капустные листья прокипятить в огуречном рассоле 5—7 мин, охладить, завернуть фарш и плотно уложить голубцы в емкость. Дать настояться 2—3 часа.

Капуста красная маринованная

1 кочан капусты, 1 л воды, по 1 стакану уксуса, сахара, растительного масла, 2 ч. ложки соли, 1 головка очищенного чеснока, 1 свекла, 1 морковь.

Воду, уксус, сахар, растительное масло и соль довести до кипения. Снять с огня, добавить натертые на терке с крупными отверстиями свеклу, морковь, измельченный чеснок. В горячий маринад положить крупно нарезанную капусту. Когда остынет, поставить в холодильник на 1 сутки. Подавать к столу как закуску.

Капуста белокочанная квашеная

2 головки капусты, соль.

Капусту нашинковать, посолить по вкусу, выложить в емкость, придавить прессом и оставить на 3 дня при комнатной температуре. При желании можно добавить тертую морковь (1 шт.). На 3-й день капусту перемешать и выложить в трехлитровую банку, утрамбовать, закрыть крышкой и поставить в холодильник. Через пару дней капуста готова. Во время закваски для придания капусте особого вкуса можно положить спелые ягоды клюквы, зерна граната или половинки яблок зимних сортов.

Journal-plaza.net ®

Отправим грипп в нокаут

Современный ритм жизни совершенно отучил нас болеть по правилам. Самый яркий пример — простуда. Не обращая внимания на ее первые симптомы, все продолжают ходить на работу и заниматься своими делами. Оптимистично хлюпая носом, мы принимаем пару таблеток от насморка, и надеемся, что все пройдет, как обычно, через неделю. К сожалению, расплата за такое легкомысленное отношение к своему здоровью может быть гораздо серьезнее, чем мы предполагаем. Нельзя забывать, что на фоне простудных заболеваний возможно возникновение тяжелых осложнений (миокардит, воспаление легких, нарушение мозгового кровообращения, почечная недостаточность и другие). Надо всегда активно начинать борьбу с невидимым врагом, как только в семье кто-то начал чихать и кашлять. Еще до вызова врача можно многое сделать.

Итак, вы встаете с постели, начинаете чихать, кашлять, ощущая при этом слабость, повышение температуры, скованность в мышцах. Что это грипп или простуда?

Простуда (ОРВИ) — вирусная инфекция дыхательных путей. Причиной могут быть всевозможные вирусы (аденовирус, вирус парагриппа, риновирус и пр.), проникающие в организм человека вместе с вдыхаемым через рот и носоглотку воздухом.

Грипп — острое инфекционное заболевание дыхательных путей, вызываемое вирусом гриппа. Вирус этот очень изменчив и, соответственно, если человек встречается с новым штаммом вируса, он может болеть каждый год. Грипп может представлять реальную угрозу для здоровья и даже жизни больного.

Пик этих заболеваний приходится на осенне-зимний период. Одной из причин роста заболеваемости является то, что вирусы их вызывающие (а их на сегодняшний день известно более 200!), лучше сохраняются при низких температурах и высокой влажности.

По данным Всемирной Организации Здравоохранения ежегодно ОРВИ болеет каждый третий житель планеты. Ведущая роль в структуре ОРВИ принадлежит гриппу.

Грипп и ОРВИ имеют сходные симптомы и обычно длятся 7—10 дней. Как же правильно определиться с диагнозом?

Основные симптомы простуды:

- заложенность носа;
- чихание;
- боль и першение в горле;
- кашель;
- головная боль;
- повышенная температура тела.

Основные симптомы гриппа:

- озноб и резкое повышение температуры до 39—40 °С;
- ломота во всем теле, общая слабость;
- головная боль;
- боль в глазах, слезотечение;
- заложенность носа;
- чуть позже появляется сухой кашель, першение в горле;
- насморк — на 2—3-й день болезни.

Итак, вы заболели. Что же необходимо сделать?

ШАГ ПЕРВЫЙ. Соблюдение постельного режима. Если вы ощутили первые признаки простуды, дайте организму отдых. Помните, сон — одно из самых целебных "лекарств", которые придумала природа.

ШАГ ВТОРОЙ. Обильное питье поможет бороться с интоксикацией организма.

- Чай с калиновым (малиновым) вареньем трижды в день в течение 2—3 дней.
- Сок лимона и 100 г меда с чашкой донникового чая (чайная ложка на 100 г воды). По 50 г 4 раза в день.
- 20 г сушеных листьев черной смородины заварить 200 г кипятка. Настоять и процедить. Принимать по 2 ст. ложки 3 раза в день.

ШАГ ТРЕТИЙ. Прием противовирусных и стимулирующих иммунитет препаратов (например, ремантадин, арбидол). А вот антибиотики не нужны. При гриппе и других ОРВИ они бесполезны, так как воздействие их направлено на бактерии, а не на вирусы! Антибиотики назначают при развитии осложнений: пневмонии, бронхите, отите и пр.

Journal-plaza.net ®

ШАГ ЧЕТВЕРТЫЙ. Устраняем симптомы. При насморке неплохо помогают горчичники — купленные в аптеке или изготовленные самостоятельно из горчичного порошка. Горчичники ставят на пятки и надевают шерстяные носки. Время процедуры — 1—2 часа. Эту процедуру следует делать перед сном. Испытанные средства — ингаляция парами сваренного картофеля, сок редьки с медом, отвар цветков калины обыкновенной. Полезно на ночь и утром полоскать горло настоями ромашки, календулы, шалфея.

Незаменимым средством при простудных недугах всегда был чеснок. Головку чеснока мелко нарезают и кладут в чашку или глубокую тарелку. Все, что нужно делать, — это дышать испарениями чеснока, накрывшись полотенцем. Правда, выдержать такую ингаляцию долго не получится. Но если дышать чесночным ароматом около получаса, насморк пройдет очень быстро.

Снижать температуру при простуде не торопитесь. Она вам не враг, а, наоборот, первая помощница. Повышенная температура сдерживает размножение вирусов, уничтожает токсины и другие нежелательные вещества, от которых организм пытается избавиться в процессе болезни. Помните, критическая температура для взрослого –38,5 °С, для детей –38 °С. Для снижения температуры, устранения ломоты, головной боли, боли в горле, кашля и заложенности носа пригодятся комплексные препараты против основных симптомов ОРВИ и гриппа. Очень удобно: используя только одно средство, убираем сразу все симптомы. И лекарственная нагрузка на организм меньше, и не нужно думать о сочетаемости активных ингредиентов и дозировках.

А вот злоупотреблять аспирином или анальгином не стоит, так как возможны осложнения (изъязвление слизистой желудка или 12-перстной кишки, изменение формулы крови – агранулоцитоз и другие).

Симптомы, при которых необходима консультация доктора:

- Затрудненность дыхания или боли в груди. Это может быть признаком более серьезных состояний, таких как пневмония, астма или даже проблемы с сердцем.
- Постоянная температура (более 3 дней) может быть признаком бактериальной инфекции.
- Острая головная боль может указывать на менингит — воспаление оболочки мозга.
- Рвота. Если у вас частая рвота, вы можете быть подвержены риску обезвоживания, то есть в вашем организме недостаточно жидкости для транспортировки крови к органам.
- Боли при глотании. В то время как больное горло по причине простуды или гриппа может вызывать легкий дискомфорт, сильные боли могут свидетельствовать о стрептококковом воспалении горла, при котором необходимо лечение, назначенное доктором.
- Постоянный кашель. Если кашель не проходит в течение 2—3 недель, это может быть признаком бронхита, при котором может понадобиться прием антибиотиков. Стекание жидкости по носоглотке и синусит также могут вызывать постоянный кашель.
- Постоянная заложенность носа и головные боли. Когда простуда и аллергия вызывают заложенность и закупорку синусов, это может приводить к инфицированию пазух. Если у вас боли вокруг глаз и в области лица, сопровождающиеся назальными выделениями в течение недели, может быть бактериальная инфекция, а в таком случае показаны антибиотики.

Меры профилактики

Вспомним знаменитое высказывание: "Болезни лечат врачи, а здоровье нужно добывать самому". Итак, что же надо делать, чтобы не заболеть?

1 На период эпидемии избегайте мест скопления людей, например кинотеатров, дискотек. В школе или на работе держитесь на расстоянии от людей, не закрывающихся при кашле и чихании носовым платком или марлевой повязкой.

2 Перед выходом из дома смазывайте слизистую оболочку носа оксолиновой мазью, а при возвращении домой промывайте носовые ходы морской (соленой) водой.

3 Чаще мойте руки. Вирусы в избытке присутствуют в общественных местах и живут на поверхности предметов часами. Достаточно лишь поднести загрязненную руку к носу и сделать вдох, чтобы получить вирус в свой организм.

4 Одевайтесь теплее, как только наступают холода. В особенно холодную погоду полезно закрывать нос и рот шарфом. На это есть свои причины: защитные тельца лучше всего функционируют при температуре около 37 градусов. При вдыхании ледяного воздуха температура дыхательных путей понижается вплоть до 30 °С, а значит, активность иммунной системы резко снижается.

5 Больше отдыхайте. Понятно, что уставший и ослабленный организм менее успешно сопротивляется заболеваниям. Поэтому выделяйте время для отдыха, гуляйте на свежем воздухе, избегайте стрессов.

6 Не ешьте слишком калорийную пищу. Тенденция такова, что люди в холодное время года питаются более калорийно, чем летом. Как будто стараются пищей защитить себя от холода. Будьте осторожны: избыток калорий и лишний вес изматывают и ослабляют организм. А избыток сладкого и жирного снижает иммунную защиту.

7 Не перегревайте свой дом. Сухой воздух высушивает слизистые оболочки носоглотки и делает их более уязвимыми перед инфекциями. Поддерживайте температуру помещения на уровне 20 °С и чаще проветривайте его.

8 Витаминизируйтесь. Поливитамины необходимы для стимуляции защитных сил организма.

Придерживайтесь этих рекомендаций и вам удастся избежать встречи с коварным вирусом гриппа. Будьте здоровы!

Леся КРЮКОВА,
врач

Неотложная помощь:

сахарный диабет

Сахарный диабет — хроническое заболевание, при котором из-за нарушения обмена углеводов повышается уровень глюкозы в крови.

Нормальные значения уровня глюкозы — 3,3—5,5 миллимоль на литр (в некоторых лабораториях норма соответствует показателям 4,4—6,6 миллимоль на литр). Нарушение углеводного обмена влечет за собой нарушение обмена белков, жиров, минеральных солей. Из-за снижения активности гормона инсулина, который вырабатывается в бета-клетках поджелудочной железы, развивается диабет. О том, как улучшить свое самочувствие, помочь другим при этом заболевании сегодня рассказывает врач-терапевт Юлия Салмина.

Серьезная угроза

В норме при повышении уровня глюкозы в крови, то есть употреблении продуктов, богатых углеводами, происходит увеличение количества инсулина и сахар в крови снижается. При сахарном диабете инсулин выделяется медленно или в недостаточном количестве, и уровень глюкозы в крови растет выше допустимой нормы.

Факторы, способствующие развитию диабета:

- ожирение;
- переедание, особенно на ночь;
- малоподвижный образ жизни;
- стрессы;
- наследственность;
- частые воспалительные заболевания поджелудочной железы;
- инфекционные поражения бета-клеток при скарлатине, ангинах, туберкулезе, вирусных заболеваниях.

Это заболевание опасно осложнениями. При длительно некорректированном диабете поражаются мелкие сосуды сетчатки глаз, что сопровождается снижением остроты зрения, поражаются сосуды почек, формируется диабетический нефросклероз, снижается функция почек, развивается почечная недостаточность.

Одно из самых тяжелых осложнений сахарного диабета — поражение нижних конечностей (стоп), вызванное изменениями в сосудах и нервах. Это приводит к снижению болевой, температурной, тактильной, вибрационной их чувствительности (симптомы — жгучие боли в ногах преимущественно в состоянии покоя или в ночное время, онемение, чувство "ползания мурашек", наличие ороговевшей кожи в зонах повышенного давления). В результате стопы травмируются, развиваются язвенные дефекты, требующие немедленного лечения вплоть до ампутации.

Обязательные предписания:

Больные сахарным диабетом должны:

1. Контролировать уровень сахара в крови не реже чем 1 раз в два месяца.
2. Регулярно проводить обследования у врача с целью выявления начинающихся осложнений (изменение болевой, температурной, тактильной, вибрационной чувствительности пальцев и стоп).
3. Строго соблюдать правила ухода за ногами.
4. Своевременно лечить возникшие осложнения.

В профилактике осложнений большое значение имеет уход за ногами.

Основные правила ухода за ногами:

- заботясь о своих ногах, совершайте ежедневные прогулки (минимум 30 мин);
- мойте ноги теплой водой (температура воды 30—35 °С);
- используйте мыло, соответствующее типу кожи;
- тщательно высушивайте ступни после мытья, особенно между пальцами ног;
- ежедневно смазывайте ступни нейтральным кремом, но не наносите крем между пальцами.
- ежедневно осматривайте ступни, используя для этого зеркало;
- при выявлении грибкового поражения (покраснение кожи или белый налет) необходимо обратиться к врачу;
- обращайтесь к врачу и при повреждении кожного покрова (трещина, царапина, порез);
- используйте белые носки из хлопка, их можно кипятить, на них сразу можно заметить следы от образовавшихся ранок;
- меняйте носки ежедневно;
- регулярно подпиливайте ногти на ногах, это безопасней чем их состригать;
- грубую кожу обрабатывайте пемзой;
- пемзу меняйте почаще, в среднем 1 раз в 3 месяца, в ней может появиться грибок;
- не используйте мозольный пластырь во избежание микротравм.

Для профилактики повреждений кожи стоп немаловажное значение имеет обувь, которую вы носите.

Несколько правил правильного подбора и ухода за обувью:

- подбирайте обувь во второй половине дня — ноги к этому времени отекают;
- не покупайте жесткую, узкую обувь. При снижении чувствительности ног ходите за покупкой с картонной стелькой;
- если во время отпуска вы хотите путешествовать, то позаботьтесь об удобной и соответствующей сезону обуви;
- правильно шнуруйте обувь — шнуровка должна быть параллельна;
- никогда не ходите босиком и не надевайте обувь на босую ногу;
- ежедневно осматривайте обувь: нет ли в ней инородного предмета, не завернулась ли стелька, так как все это может привести к повреждению кожи стоп.

Соблюдайте диету

Правильно подобранная диета при диабете помогает нормализовать углеводный обмен и облегчить работу ослабленной поджелудочной железы. Ограничения в диете при диабете в первую очередь касаются легкоусвояемых углеводов, которые в организме расщепляются до глюкозы. Это

Journal-plaza.net ®

сахар, мед, варенье, джемы, конфеты, сдоба и другие сладости, сладкие фрукты и ягоды: виноград, бананы, изюм, финики. Необходимо ограничить употребление продуктов, богатых углеводами и жирами — белый хлеб, картофель, дыни, арбузы, груши, апельсины, мандарины, жирное мясо. Полностью исключить эти продукты из меню рекомендуется лишь при тяжелой форме диабета.

При легкой и средней степени тяжести болезни, при условии регулярного контроля уровня сахара в крови, употребление малого количества сладостей вполне допустимо. Исследованиями доказано, что развитию сахарного диабета способствует и повышенное содержание жиров в крови. Поэтому вполне обосновано ограничение употребления жирной пищи.

Общее количество жиров, употребляемых в свободном виде и для приготовления пищи (сливочное и растительное масло, сало, кулинарные жиры), не должно превышать 40 г в день. Больным сахарным диабетом необходимо также максимально ограничить потребление других продуктов, содержащих большое количество жира (жирное мясо, сосиски, сардельки, колбасы, сыры, сметана, майонез), не употреблять жареные, острые, соленые, пряные и копченые блюда, консервы, перец, горчицу, алкогольные напитки. Им противопоказаны продукты, содержащие одновременно много жиров и углеводов: шоколад, сливочное мороженое, кремовые пирожные и торты.

Продукты, разрешенные к употреблению

Это — хлеб (до 200 г в день, преимущественно черный или специальный диабетический), супы овощные, а вот супы, приготовленные на слабом мясном или рыбном бульоне, можно употреблять не чаще двух раз в неделю; мясо, птицу (до 100 г в день) или рыбу (до 150 г в день) нежирных сортов, в отварном или заливном виде; яйца (не более 2 шт. в день: всмятку, в виде омлета либо используя для приготовления других блюд). Блюда и гарниры из круп, бобовых, макаронных изделий можно позволить себе изредка, в небольшом количестве, уменьшая в эти дни потребление хлеба.

Из круп лучше употреблять овсяную и гречневую, допустимы также пшенная, перловая, рисовая, а вот манку лучше исключить. Что касается овощей, то картофель, свеклу, морковь рекомендуется употреблять не более 200 г в день. Капусту, салат, редис, огурцы, кабачки, помидоры и зелень (кроме пряной) можно употреблять практически без ограничений в сыром и вареном виде. Фрукты и ягоды кислых и кисло-сладких сортов (яблоки антоновка, лимоны, клюква, красная смородина) — до 200—300 г в день. Молоко — только с разрешения врача, кисло-молочные продукты (кефир, простокваша, несладкий йогурт) 1—2 стакана в день. Сыр, сметану, сливки — изредка и по чуть-чуть. А вот творог при сахарном диабете рекомендуется употреблять ежедневно (до 100—200 г в день в натуральном виде или в виде творожников, сырников, пудингов, запеканок). Дело в том, что творог, а также овсяная и гречневая каши, отруби, шиповник улучшают жировой обмен и нормализуют функцию печени, препятствуют жировым изменениям в ней. Пить разрешено далеко не все — зеленый или черный чай, некрепкий кофе, томатный сок, соки из ягод и фруктов кислых сортов. Режим приема пищи во время диеты при диабете тоже подчиняется определенным правилам. Принимать пищу при сахарном диабете надо не реже 4 раз в день, а лучше — 5—6 раз, в одно и то же время. Назначить диету может только лечащий врач, который знает, как протекает болезнь, каковы результаты анализов — все это помогает вовремя скорректировать питание и избежать серьезных неприятностей. Если вы позволили себе съесть что-то из калорийных продуктов, то через 2 ч глюкометром проверьте уровень глюкозы, и если он не выше 9 ммоль на литр, значит этот продукт в таком количестве иногда можно употреблять.

Внимание! Категорически запрещено употреблять алкогольные напитки. Существует ошибочное мнение, что алкоголь снижает уровень сахара в крови. Это не так, алкоголь всего лишь маскирует симптомы гипергликемии, но рано или поздно употребление алкоголя приведет к серьезным осложнениям.

И сборы трав помогут

Как вспомогательное средство одновременно с медикаментами можно принимать сахароснижающие сборы трав. В аптеках продается готовый сбор "Арфазетин". Можно самому заготовить травы и использовать по таким рецептам:

1. Корень дикого цикория, лист мяты перечной, трава козлятника лекарственного, трава хвоща полевого, трава череды, лист черники обыкновенной.

2. Трава козлятника полевого и хвоща полевого, корни солодки голой, лист черники обыкновенной, корневища пырея ползучего, створки фасоли обыкновенной, цветки календулы лекарственной, корни одуванчика лекарственного, семена льна посевного.

3. Трава барвинка малого, горца птичьего, подорожника большого, козлятника лекарственного, корневища пырея ползучего, створки фасоли обыкновенной, шишки хмеля обыкновенного, корни одуванчика лекарственного, семена льна посевного.

Смешать компоненты в равных пропорциях, 1 ст. ложку залить 300 мл кипятка, настоять не меньше 2 ч, процедить, отжать, принимать по 70—100 мл 3—4 раза в день за 15 мин до еды. Полезно по очереди принимать каждый сбор в течение 1—2 месяцев.

Избегайте осложнений

При неправильном лечении сахарного диабета и нерегулярном контроле уровня глюкозы в крови могут развиться такие тяжелые состояния, как гипергликемия или гипогликемия. Гипергликемия — это значительное повышение уровня глюкозы в крови (выше 6 миллимоль на литр), гипогликемия — наоборот, понижение уровня глюкозы в крови (меньше 3,3 миллимоль на литр). Оба этих состояния при отсутствии лечения могут привести к коме.

Гипергликемическая кома обычно развивается постепенно в течение нескольких дней, но может возникнуть и за несколько часов. Предвестники комы — слабость, разбитость, повышенная утомляемость, апатия, сонливость, головная боль, жажда, снижение аппетита, тошнота, рвота, частое мочеиспускание. Могут появиться боли в верхней части живота. В выдыхаемом воздухе больного чувствуется запах ацетона, реакция мочи на ацетон положительная, уровень сахара в крови значительно повышен. Без лечения предкоматозное состояние переходит в кому. Неотложная помощь должна оказываться в условиях стационара.

Гипогликемическая кома возникает обычно при передозировке инсулина, повышенной чувствительности к нему, недостаточном питании после инъекции инсулина. При снижении уровня глюкозы менее 3 миллимоль на литр появляется чувство голода, общая слабость, дрожание конечностей. Постепенно признаки гипогликемии нарастают — усиливается слабость, появляется резкая потливость, частое сердцебиение, беспокойство, головная боль, головокружение, расширение зрачков. В самых тяжелых случаях больной теряет сознание. При появлении первых симптомов гипогликемии нужно проверить уровень глюкозы, и если он низкий дать съесть столовую ложку меда или сахара, после чего обязательно обратиться за медицинской помощью.

Юлия САЛМИНА,
врач

Journal-plaza.net ®

"Уважаемая редакция!

Расскажите, пожалуйста, на страницах вашего журнала об этих двух растениях — боровая матка и грушанка круглолистная, которые вам посылаю. Купила их на Демеевском рынке. Убедили меня в том, что они очень хорошо помогают при женских болезнях. Однако я сомневаюсь в качестве трав. На вид содержимое пакетов одинаково. Спрашивала в аптеках, никто об этих травах не слышал. В литературе о них тоже информации не нашла. Если они действительно эффективны, то, думаю, очень многие женщины будут вам благодарны. Если можно, напечатайте фотографии этих растений, а также информацию о том, растут ли они у нас в Украине. И еще к вам большая просьба: рассказывайте в каждом номере о лекарственных растениях, об их полезности. В наш век химии нужно быть ближе к природе и ценить ее богатство".

Тамара МАКЕЕНКО, г. Киев

Доверяй, но проверяй

Не зонтичная, а круглолистная

Действительно, несколько измельченные листья растений в пакетиках создают впечатление, что это одно и то же растение. Для четкого определения нужен гербарный образец с цветками, желательно также с плодами, не говоря уже о целых листьях и стеблях. По образцам содержимого пакетиков точно определить растения невозможно, но этикетки сделаны грамотно, оформлены красиво и, можно сказать, со знанием дела. На одной даже небольшой рисунок и латинское название самого растения — **грушанки круглолистной** (Pyrola umbellata). Рисунок подтверждает название, и те, кто знает грушанку, даже по частично измельченным листьям и черешкам могут сказать: "Да, очень похоже, что это она и есть". Грушанка встречается весьма редко не только в природе, но и в литературе. Знают о ней немногие. Однако определение "круглолистная" переводится на латинский язык rotundifolia, а не umbellata, но об этом позже.

В современных книгах по лекарственным растениям сведений о грушанке нет, и только в энциклопедическом словаре лекарственных растений, созданном большим коллективом авторов, есть описание и рисунок этого небольшого (около 10—40 см), многолетнего, весьма красивого растения, принадлежащего к семейству грушанковых. Можно найти сведения об этом растении и в специализированной книге "Определитель растений УССР" (1950 г.). В природе Украины оно встречается редко, преимущественно небольшими куртинками. Произрастает на влажных лугах, в сосновых, реже в смешанных лесах Полесья, Прикарпатья, Карпат, в горах.

В листьях грушанки содержатся гликозиды арбутин и метиларбутин, дубильные вещества, сахароза, аскорбиновая кислота, флаваноиды, гидрохинон, эфирное масло, смолы, сапонины, гомоарбутин, химафилин, микроэлементы (магний, медь, цинк, барий), витамин С и др. В официальной медицине не используется.

Галеновые препараты грушанки (настои и отвары) в народной медицине используют как мочегонное, вяжущее, противоспазматическое и противовоспалительное средство. Применяют их также при катарах желудочно-кишечного тракта, хроническом воспалении почек и мочевого пузыря (даже при наличии гноя в моче), гастрите, энтерите, колите, водянке, диабете, ревматических болях, заболеваниях женских органов, в том числе и послеродовых кровотечениях, для улучшения обменных процессов в организме, при заболеваниях суставов и подагре. Полоскания отварами грушанки ротовой полости и горла помогают при ангинах и разных болезнях полости рта, спринцевание — при женских болезнях. Наружно — для лечения долго не заживающих ран. Назначаются эти препараты также как укрепляющие и тонизирующие при чрезмерном физическом утомлении, одышке, при заболеваниях предстательной железы, опухолях молочной железы. В тибетской медицине грушанку используют при болезнях печени, костном туберкулезе и как жаропонижающее.

Как видим, спектр болезней довольно внушительный, и упоминание о разных женских болезнях совпадает с описанием лекарственных свойств, отмеченных на этикетке пакетика. Поэтому читательнице можно кратко ответить: "Написанному верь!" Однако сомнение вызывает видовое название, указанное на этикетке, где латинское umbellata (зонтичная) неправильно трактуется как круглолистная (rotundifolia).

В "Определителе растений УССР" находим, что в небольшом семействе грушанковых всего 5 видов: монотропа, рамишия, зимолюбка, одноцветка и грушанка. Среди грушанок всего 4 вида: Г. малая P. minor, Г. средняя P. media, Г. зеленоцветковая P. chlorantha и Г. круглолистная P. rotundifolia.

О зонтичной грушанке упоминаний нет. Но в семействе рода имеется такое видовое название — зимолюбка зонтичная Chimaphilla umbellata. Это растение весьма схоже с грушанкой, про-

Journal-plaza.net ®

израстает такими же небольшими куртинками и в тех же местах, что и грушанка, однако листья у нее удлиненно-ланцетные и цветки розовые, у грушанки листья округло-яйцевидные, а цветки — белые. О цветках говорить не приходится, поскольку их не было, листья, содержащиеся в пакетике, явно округлые, что характерно для грушанки круглолистной. "Определитель" — одна из самых точных книг по ботанике, которой можно верить безапелляционно. Так что можно утверждать, что в пакетике действительно листья грушанки круглолистной Pirola rotundifolia.

В лечебных целях используется отвар и настойка листьев грушанки.

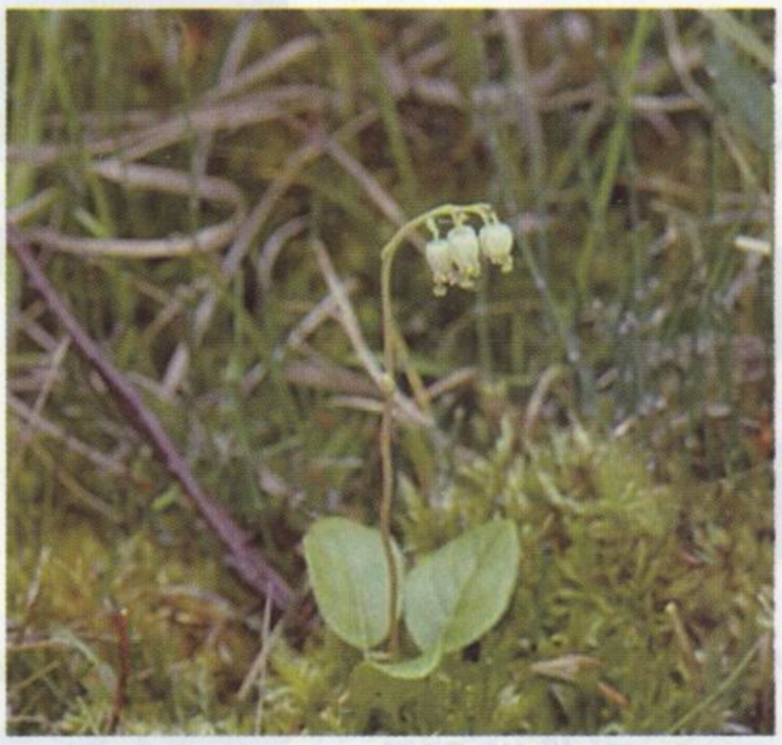
Отвар: две чайные ложки сухой травы залить стаканом кипятка, настоять 2 ч, укутав. Затем процедить. Принимать по четверти стакана 3 раза в день. Такой же отвар (разведенный в 1 л воды) используют для спринцевания при заболеваниях женских органов.

Настойка: 50 г сухой травы залить 500 мл водки, настаивать две недели. Принимать по 20—40 капель 3 раза в день за полчаса до еды.

Дар Божий для женщин

Что же касается другого пакетика с названием "боровая матка", поиски были намного сложнее. Содержащееся в нем растение весьма напоминало грушанку, но рекомендации по применению были несколько другими: "...лечит бесплодие, маточное кровотечение, эрозию шейки матки, нарушение менструального цикла, токсикоз при беременности, цистит, заболевания почек; мочегонное, дезинфицирующее мочевые пути".

Те, кто продает это растение, утверждали, что о нем нигде нет никаких сведений и знают его только потомственные народные травознаи. Однако винить их не стоит. Что правда, то правда, в современных книгах об этом растении упоминаний нет. Нет его и в определителе растений. Название-то народное, а там приводятся только ботанические. В "Определителе растений УССР" есть растение с названием "маточник" — душица обыкновенная Origanum vulgare, которая в народной медицине тоже применяется при разных женских заболеваниях. Но это было явно не то! И только случайно в старой, давно прочитанной книге я нашел упоминание о том, что "матка боровая" — это народное название растения, а ботаническое — "ортилия (рамишия) однобокая". Она также принадлежит к семейству грушанковых. Ортилия весьма схожа с грушанкой, имеет похожие округло-яйцевидные, зимующие листья, произрастает также рассеянно, в тех же местах, но цветки ее собраны в однобокие кисти. Самое главное — найдено ботаническое название Ortylia (Ramichia) secunda. Именно оно есть в "Определителе". Народных названий у нее несколько: материнка, боровушка, женская трава, матка от 40 болезней. Следует отметить, что "материнка" — украинское название душицы. В листьях ортилии содержится много дубильных веществ, гидрохинон, кумарины, витамин С, смолы, флаваноиды, горькие вещества, сапонины, винная и лимонная кислоты, а также микроэлементы: медь, цинк, марганец и многие другие весьма полезные для человека вещества.



Водные и спиртовые настои ортилии применяются при воспалительных гинекологических заболеваниях — фиброме матки, миоме, мастопатии, бесплодии, маточных кровотечениях, токсикозах, нарушениях менструального цикла, спаечных процессах, непроходимости и воспалениях труб, воспалении яичников. Действительно, Божий дар женщинам! Однако этим не заканчивается ее применение в народной медицине. К перечисленным заболеваниям можно прибавить язву желудка и 12-перстной кишки, заболевание печени и мочевого пузыря, сахарный диабет, цистит, пиелонефрит, воспаление предстательной железы, геморрой, недержание мочи у взрослых и детей и даже острое (гнойное) воспаление уха! Для применения рекомендуются настойка и отвар.

Настойка: 50 г сухой травы залить 0,5 л водки, настаивать две недели в теплом, темном месте. Пить по 35—40 капель 3 раза в день за полчаса до еды.

Отвар: 2 ст. ложки сухой травы залить 200 мл воды, кипятить 2 ч на водяной бане, настаивать 2 ч, укутав, процедить. Принимать по полстакана 4 раза в день перед едой. Такой же отвар применяют для спринцевания.

Все это соответствует предписаниям на этикетке пакетика. Так что читательница приобрела весьма ценные травы. А то, что содержимое пакетиков почти одинаковое, тут уж ничего не поделаешь, растения грушанки и ортилии (рамишии) действительно очень схожи.

Следует отметить, что в энциклопедическом словаре Брокгауза и Ефрона есть указание на то, что после поедания животными грушанок (грушовка) у них появляется кровь в моче. Так что превышать вышеуказанные дозы не стоит.

Предугадываю вопрос: "А не проще ли было найти такие сведения в Интернете?" Нет, не проще. Потому что таких полных сведений там нет, а главное, нет ссылок на литературу, из которой почерпнуты сведения. Читательница тоже могла найти интересующие ее сведения в Интернете, возможно, даже и нашла там какие-то сведения, но все-таки предпочла обратиться в редакцию. А еще, там иногда встречаются, мягко говоря, не совсем корректные вещи. Для специалиста и то не всегда понятно — это юмор или незнание материала.

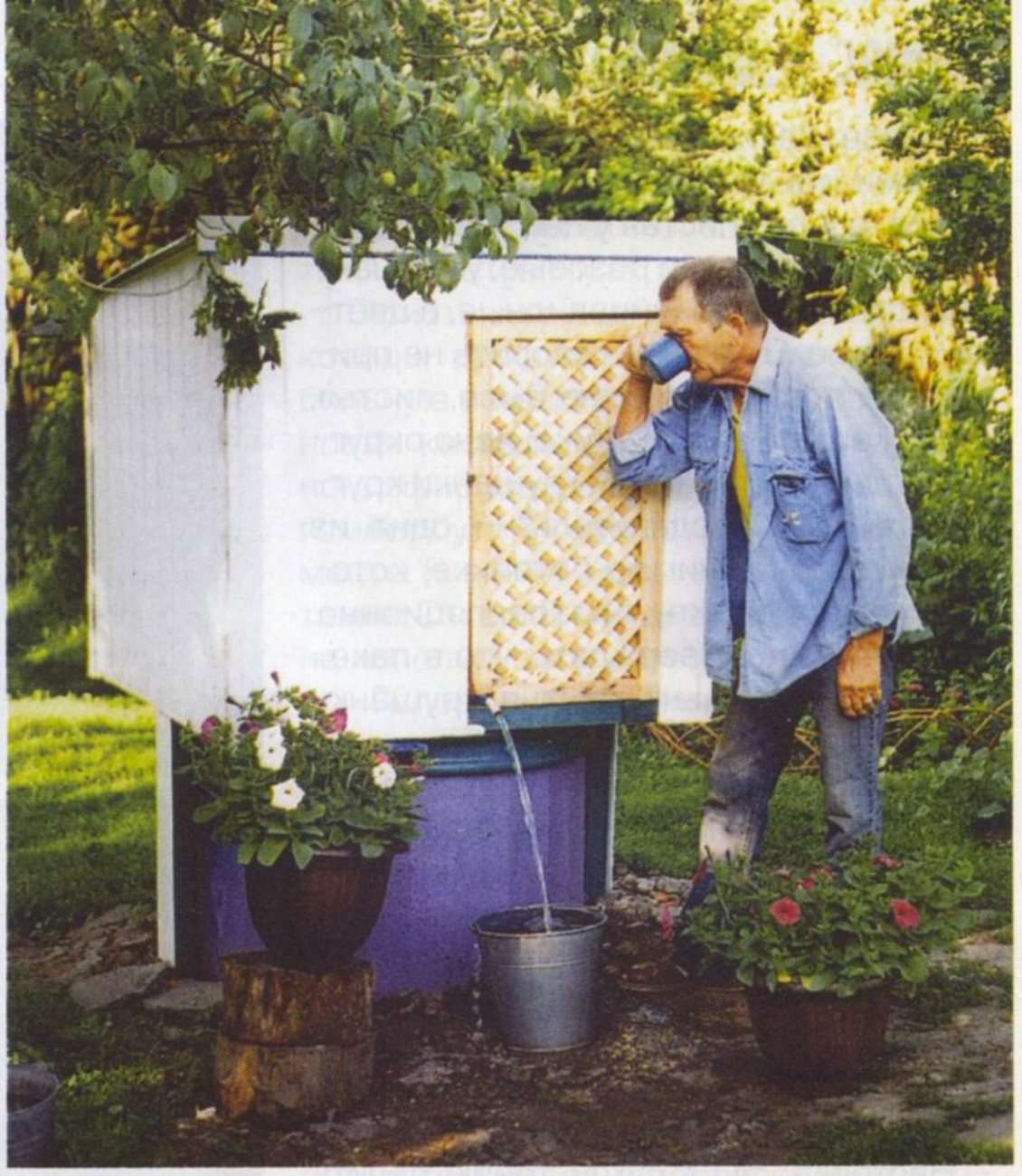
В дополнение можно сказать, что перечисленные виды грушанковых встречаются, правда редко, по всей европейской части России. Они не считаются исчезающими и в Красную книгу не занесены. Грушанки имеют длинные стелющиеся, укореняющиеся побеги, размножаются семенами и вегетативно — частями побегов, нетребовательны к влаге, могут переносить засуху, хотя при этом образуют небольшие растеньица. Культивирование их в домашних условиях очень затруднено, так как для произрастания им необходимы специальные грибы (мицелий), которые погибают при пересадке растений. Этим растениям нужны определенная кислотность и аэрация (проветриваемость) почвы, наличие своеобразных органических веществ, грибов и определенных условий, которые в культуре создать почти невозможно. Поэтому виды грушанковых даже в ботанических садах можно встретить очень редко.

Всеволод ГРАБОВСКИЙ,
г. Киев

Journal-plaza.net ®

Фотоконкурс «Обустроим родники и колодцы»

С каждым днем редакция получает все больше и больше писем от читателей, желающих принять участие в конкурсе. И это замечательно! И не только потому, что свидетельствует о сохранении давней традиции нашего народа — трепетном отношении к бесценному дару природы — Воде. А еще и потому, что вместе мы сумеем возродить эти традиции там, где они притупились или угасли, привлечь в свои ряды тех соотечественников, которые забыли, что, как гласит народная мудрость, «нужно наклониться, чтоб из ручья напиться».



«Здравствуйте, уважаемая редакция журнала «Огородник»! Мы тоже хотим принять участие в конкурсе. Высылаем свои фотографии. Стоит колодец у нас в саду, глубина 18 метров. Сейчас туда опущен насос, но в случае отключения электричества воду можно доставать ведром».

Алексей и Полина Дрокины, с. Великая Гремяча Полтавской обл.

«Уважаемая редакция журнала «Огородник», здравствуйте! Высылаю фото, оформленного мною колодца, который находится возле села Харьковцы, Гадячского района Полтавской области, на бывшем моем рабочем месте — площадке по добыче нефти и газа».

Григорий Гречка, с. П. Роменская Полтавской обл.

«Уважаемая редакция, добрый день!

Прочитал о фотоконкурсе в журнале и решил поучаствовать. Мне 53 года. Работаю в ДЮСШ. Пару лет я думал, какой сделать колодец, смотрел книги, журналы. А вот недавно сделал. На крышу пошло около 500 дощечек, я их на электрорубанке строгал. Нижняя часть — венцы — из дуба. Их я подгонял с помощью ножовки. И вот что получилось».

Владимир Белозеров, пгт Володарск-Волынский Житомирской обл.

Journal-plaza.net ®